SAMSUNG

User Manual

ST5000

See kasutusjuhend sisaldab üksikasjalikke juhiseid kaamera kasutamise kohta.
Palun lugege seda juhendit hoolikalt.

Klõpsake teemat

- Levinumad küsimused
- Kiirjuhis
- Sisukord
- Põhifunktsioonid
- Lisafunktsioonid
- Pildistusvalikud
- Taasesitus/redigeerimine
- Lisad
- Register

Tervisekaitse- ja ohutusteave

Järgige alati allolevaid ettevaatusabinõusid ja kasutusnõuandeid, et hoida ära ohtlikke olukordi ja tagada kaamera parimat toimimist.

Hoiatus – olukorrad, mis võivad tekitada vigastusi teile või teistele inimestele

Ettevaatust – olukorrad, mis võivad kahjustada kaamerat või teisi seadmeid

Märkus – märkused, kasutusnõuanded ja lisateave

Hoiatused

Ärge kasutage kaamerat tule- või plahvatusohtlike gaaside ja vedelike läheduses

Ärge kasutage kaamerat kütuse, kergesti süttivate või tuleohtlike kemikaalide läheduses. Ärge hoiustage ega kandke tuleohtlikke vedelikke, gaase ega plahvatusohtlikke materjale kaamera või selle lisatarvikutega samas laekas.

Hoidke kaamerat väikestele lastele ja lemmikloomadele kättesaamatus kohas

Hoidke kaamerat ja kõiki lisatarvikuid väikestele lastele ja loomadele kättesaamatus kohas. Väikesed osad võivad allaneelamisel põhjustada lämbumist või tõsiseid vigastusi. Liikuvad osad ja lisatarvikud võivad tekitada ka füüsilist ohtu.

Hoiduge kahjustamast objekti silmanägemist

Ärge kasutage välku inimestele või loomadele väga lähedal (lähemal kui 1 meeter). Kui kasutate välku objekti silmadele liiga lähedal, võite tekitada ajutist või jäädavat kahju.

Käsitsege akusid ja laadijaid hoolega ning eemaldage need kasutusest korrektselt

- Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid ja laadijaid. Mitteühilduvad akud ja laadijad võivad tekitada tõsiseid vigastusi või kahjustada kaamerat.
- Ärge kunagi visake akusid tulle. Kasutatud akude äraviskamisel järgige kohalikke eeskirju.
- Ärge kunagi pange akusid ega kaameraid kütteseadmete peale või sisse, näiteks mikrolaineahju, pliidile või radiaatorile. Akud võivad ülekuumenemisel plahvatada.

Ettevaatusabinõud

CAUTION

Käsitsege ja hoiustage kaamerat hoolega ja mõistlikult

- Ärge laske kaameral märjaks saada – vedelikud võivad tekitada tõsiseid kahjustusi. Ärge käsitsege kaamerat märgade kätega. Veekahjustused võivad muuta tootja garantii kehtetuks.
- Ärge jätke kaamerat pikaks ajaks otsese päikesevalguse kätte või kuuma kohta. Pikaajaline päikese käes või äärmusliku temperatuuriga kohas olemine võib tekitada kaamera sisedetailidele jäädavaid kahjustusi.
- Ärge kasutage ega hoiustage kaamerat tolmuses, määrdunud või halvasti ventileeritud kohas, kuna see võib kahjustada liikuvaid osi ja sisedetaile.
- Kaamera pikaajalisel hoiustamisel eemaldage kaamerast aku. Kaamerasse jäetud aku võib aja jooksul lekkida või korrodeeruda ja põhjustada kaamerale tõsiseid kahjustusi.
- Kaitske oma kaamerat liiva ja mustuse eest, kui kasutate seda rannas või teistes sarnastes piirkondades.
- Kaitske oma kaamerat ja ekraani põrutuste, karmi käsitsemise ja liigse värina eest, et vältida tõsise kahju tekitamist.
- Kaablite või laadijate ühendamisel ja akude või mälukaartide paigaldamisel olge ettevaatlik. Kasutades juhtmete ühendamisel jõudu, ühendades neid valesti või paigaldades akusid ja mälukaarte valesti, võite kahjustada porte, ühenduspistikuid ja lisatarvikuid.
- Ärge sisestage kaamera avaustesse või pesadesse võõrkehi. Vale kasutuse tagajärjel tekkinud kahjustused ei kuulu garantii alla.

Kaitske akusid, laadijaid ja mälukaarte kahjustuste eest

- Ärge jätke akusid või mälukaarte väga külma ega kuuma kohta (alla 0 °C/32 °F või üle 40 °C/104 °F). Äärmuslikud temperatuurid võivad vähendada akude laadimisvõimet ja tekitada mälukaartidele kahjustusi.
- Ärge laske akudel kokku puutuda metallesemetega, kuna see võib tekitada ühenduse aku + ja – klemmide vahel ning akut ajutiselt või püsivalt kahjustada.
- Ärge laske mälukaartidel kokku puutuda vedelike, mustuse või võõrkehadega. Määrdunud mälukaarti puhastage pehme lapiga, enne kui kaardi kaamerasse sisestate.
- Vältige vedelike, mustuse ja võõrainete kokkupuudet mälukaardipesaga. See võib kaamera töös tõrkeid põhjustada.
- Mälukaardi paigaldamisel või eemaldamisel lülitage kaamera välja.
- Ärge painutage mälukaarte, ärge laske neil maha kukkuda, raskelt põrutada saada või suure surve alla sattuda.
- Ärge kasutage mälukaarte, mis on vormindatud teistes kaamerates või arvutis. Vormindage mälukaart oma kaameraga ümber.
- Ärge kasutage kunagi kahjustatud laadijat, akut või mälukaarti.

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud lisatarvikuid

Kasutades mitteühilduvaid lisatarvikuid, võite kahjustada oma kaamerat, põhjustada vigastusi või oma garantii kehtetuks muuta.

Kaitske kaamera objektiivi

- Ärge laske otsesel päikesevalgusel objektiivile paista, kuna see võib muuta pildisensori laiguliseks või seda kahjustada.
- Kaitske objektiivi sõrmejälgede ja kriimustuste eest. Puhastage objektiivi pehme ja puhta objektiivilapiga.

Tähtis kasutusteave

Lubage oma kaamerat hooldada ainult kvalifitseeritud personalil

Ärge laske kaamerat hooldada kvalifitseerimata personalil ega proovige seda ise hooldada. Kõik kahjustused, mis on tekkinud kvalifitseerimata hoolduse tagajärjel, ei kuulu garantii alla.

Tagage maksimaalne aku ja laadija eluiga

- Akude ülelaadimine võib aku eluiga lühendada. Kui laadimine on lõpetatud, ühendage kaabel kaamera küljest lahti.
- Kui akud pole kasutuses, tühjenevad need aja jooksul ja enne kasutamist peab neid uuesti laadima.
- Eraldage laadija vooluvõrgust, kui seda ei kasutata.
- Kasutage akusid ainult ettenähtud eesmärkidel.

Olge ettevaatlik kaamera kasutamisel niiskes keskkonnas

Kui viite kaamera külmast kohast sooja ja niiskesse kohta, võib õrnale elektroonilisele süsteemile ja mälukaardile tekkida kondensatsioon. Sel juhul oodake enne kaamera kasutamist vähemalt 1 tund, kuni kogu niiskus on aurustunud.

Enne kasutamist kontrollige, et kaamera töötab korralikult

Tootja ei vastuta failide kadumise või kahjustumise eest kaamera väärtalitluse või valesti kasutamise tagajärjel.

Autoriõiguse teave

- Microsoft Windows ja Windowsi logo on ettevõtte Microsoft Corporation registreeritud kaubamärgid.
- Mac on ettevõtte Apple Corporation registreeritud kaubamärk.
- HDMI, HDMI logo ja termin „High Definition Multimedia Interface” on ettevõtte HDMI Licencing LLC kaubamärgid või registreeritud kaubamärgid.

- Kaamera tehnilisi andmeid või selle kasutusjuhendi sisu võidakse kaamera funktsioonide täiendamiseks ette teatamata muuta.
- Avatud koodi litsentsiteavet vt komplektis olevale CD-plaadile salvestatud dokumendist „OpenSourceInfo.pdf”.

Kasutusjuhendi sisukord

Põhifunktsioonid 11

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

Lisafunktsioonid 28

Siin on teavet selle kohta, kuidas pildistamiseks režiimi valida ning videoklippe ja häälmemosid salvestada.

Pildistusvalikud 38

Siin on teavet pildistusrežiimis seadistatavate valikute kohta.

Taasesitus/redigeerimine 62

Siin on teavet selle kohta, kuidas taasesitada pilte, videoklippe või häälmemosid ning redigeerida pilte ja videoklippe. Samuti saate tutvuda sellega, kuidas ühendada kaamerat arvuti, fotoprinteri, teleri või HDTV-ga.

Lisad 90

Siin on teavet sätete, tõrketeadete, tehniliste andmete ja hooldusnõuannete kohta.

Selles kasutusjuhendis kasutatud tähised

Pildistusrežiim	Tähis
Nutikas Automaatne	
Automaatne	
Programmeerimine	
Stseen	
DUAL IS	
Nutikas stseenituvastus	
Film	

Pildistusrežiimi ikoonid

Need ikoonid näitavad, et mingi funktsioon on näidatud režiimides saadaval. Režiim ei pruugi toetada funktsioone kõigi stseenide jaoks.

.Näiteksa

Säituse reguleerimine käsitsi (EV)
Sõltuvalt ümbritseva valguse intensiivsusest võivad pildid jääda liiga eredad või tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.
Tumedam (-)
Neutraalne (0)
Eredam (+)

Saadaval režiimides Programmeerimine, DUAL IS, Film, ja Nutikas stseenituvastus

Selles kasutusjuhendis kasutatud ikoonid

Ikoon	Funktsioon
	Lisateave
	Hoiatused ja ettevaatusabinõud
[ ]	Kaamera nupud; näiteks: [**Katik**] (tähistab katikunuppu)
( )	Seonduva teabe leheküljenumber
→	Valikute või menüüde järjekord, mille peate toimingu teostamiseks valima; näiteks: Valige ❯ → (tähendab, et valida tuleb ❯ ja seejärel I)
*	Märkus

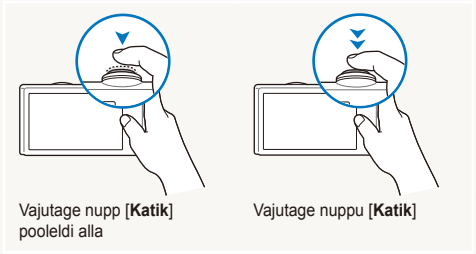
Selles kasutusjuhendis kasutatud lühendid

Lühend	Selgitus
ACB	Automaatne kontrastsuse tasakaal
AEB	Automaatne särituse tugi
AF	Automaatne fookus
DIS	Digitaalne pildistabilisaator
DPOF	Digitaalne trükijärjekorra vorming
EV	Säriarv
OIS	Optiline pildistabilisaator
WB	Valge tasakaal

Selles kasutusjuhendis kasutatud väljendid

Katiku vajutamine

- Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla: vajutage katikunupp pooleldi alla
- Vajutage nuppu [**Katik**]: vajutage katikunupp täiesti alla

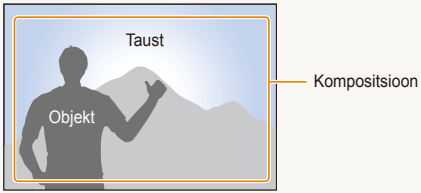


Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla

Vajutage nuppu [**Katik**]

Objekt, taust ja kompositsioon

- **Objekt**: stseenis olev põhiobjekt, näiteks inimene, loom või elutu objekt
- **Taust**: objekti ümbritsevad esemed
- **Kompositsioon**: objekti ja tausta kombinatsioon



Säritus (eredus)

Valguse hulk, mis siseneb teie kaamerasse, määrab särituse. Säritust saate mõõta katiku kiirusega, ava väärtusega ja ISO-kiirusega. Särituse muutmisega lähevad fotod tumedamaks või heledamaks.

Normaalne säritus

Ülesäritatud (liiga ere)

Levinumad küsimused

Siit leiate vastused mõnedele levinumatele küsimustele. Probleeme aitavad lahendada pildistamise valikud.

Pildistatava silmad on punased.	Selle põhjuseks on kaamera välgu peegeldus. ● Seadke välgu valik väärtusele **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. (lk 43) ● Kui pilt on juba tehtud, valige redigeerimismenüüst **Punas. parandus**. (lk 78)
Piltidel on tolmutäpid.	Välgu kasutamisel võivad pildile jääda õhus lendlevad tolmuübemed. ● Lülitage välk välja või hoiduge pilte tolmuses kohas tegemast. ● Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 44)
Fotod on udused.	Selle põhjuseks võib olla vähese valgusega kohas pildistamine või kaamera valesti hoidmine. ● Objekti fokusseerimise kindlustamiseks vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla. (lk 26) ● Kasutage režiimi . (lk 33)
Fotod on öösel pildistamisel udused.	Kui kaamera üritab rohkem valgust sisse lasta, säriaeg suureneb. See võib kaamera paigalhoidmise keeruliseks muuta ning põhjustada kaamera rappumise. ● Valige režiimis valik **Öö**. (lk 32) ● Lülitage välk sisse. (lk 43) ● Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 44) ● Kaamera värisemise vältimiseks kasutage statiivi.
Objektid on tagavalguse tõttu liiga tumedad.	Kui valgusallikas on objekti taga või kui tumedate ja heledate alade vahel on suur kontrast, võib objektil esineda varjusid. ● Hoiduge vastu päikest pildistamisest. ● Valige režiimis valik **Tagavalgus**. (lk 30) ● Seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 43) ● Reguleerige säritust. (lk 53) ● Seadistage automaatse kontrastsuse tasakaalu (**ACB**) valik. (lk 54) ● Kui hele objekt on kaadri keskel, seadke mõõtmise valikuks **Punkt**. (lk 55)

Kiirjuhis

Inimeste pildistamine

- Režiim SCENE > Iluvõte, Portree, Lapsed ▶ 30
- Punasilmsus , Punas. parandus (punasilmsuse vältimiseks või parandamiseks) ▶ 43
- Näotuvastus ▶ 48

Pildistamine öösel või pimedas

- Režiim SCENE > Öö, Koit, Ilutulestik ▶ 30
- Välgu valikud ▶ 43
- ISO-kiirus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 44

Tegevuse pildistamine

- Pidev, Liikuva obj. ülesvõte ▶ 58

Teksti, putukate või lillede pildistamine

- Režiim SCENE > Lähedal Asuv, Tekst ▶ 30
- Makro, Automaatmakro (lähivõtete tegemiseks) ▶ 45
- Valge Tasakaal (värvitooni muutmiseks) ▶ 56

Särituse (ereduse) reguleerimine

- ISO-kiirus (valgustundlikkuse reguleerimiseks) ▶ 44
- EV (särituse reguleerimiseks) ▶ 53
- ACB (objektide tasakaalustamine eredal taustal) ▶ 54
- Mõõtmine ▶ 55
- AEB (ühest stseenist 3 eri säritusega pildi tegemiseks) ▶ 58

Erineva efekti rakendamine

- Foto stiilid (toonide rakendamiseks) ▶ 59
- Nutika filtri efektid ▶ 60
- Kujutise reguleerimine (küllastuse, teravuse või kontrastsuse reguleerimiseks) ▶ 61

Kaamera värisemise vähendamine

- Optiline pildistabilisaator (OIS) ▶ 25
- Režiim HAND ▶ 33

- Failide vaatamine kategooriate järgi Nutikas albumis ▶ 66
- Kõigi mälukaardil olevate failide kustutamine ▶ 68
- Failide vaatamine slaidiseansina ▶ 70
- Failide vaatamine teleris või HDTV-s ▶ 80
- Kaamera ühendamine arvutiga ▶ 82
- Heli ja helitugevuse reguleerimine ▶ 92
- Ekraani ereduse reguleerimine ▶ 92
- Kuvatava keele muutmine ▶ 93
- Kuupäeva ja kellaaja seadistamine ▶ 93
- Mälukaardi vormindamine ▶ 93
- Tõrkeotsing ▶ 102

Sisukord

Põhifunktsioonid 11
Lahtipakkimine 12
Kaamera ehitus 13
Aku ja mälukaardi paigaldamine 15
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine 16
Aku laadimine 16
Kaamera sisselülitamine 16
Algseadistamine 17
Ikoonide tundmaõppimine 18
Puuteekraani kasutamine 19
Pildistusrežiimi valimine 20
Pildistusrežiimi valimine liikumistuvastuse abil 21
Puuteekraani ja heli seadistamine 22
Puuteekraanile kuvaviisi seadistamine 22
Heli seadistamine 22
Pildistamine 23
Suurendamine 24
Kaamera värisemise vähendamine (OIS) 25
Nõuanded selgema pildi saamiseks 26

Lisafunktsioonid 28
Pildistusrežiimid 29
Nutika automaatse režiimi kasutamine 29
Stseenirežiimi kasutamine 30
Režiimi Iluvõte kasutamine 31
Kaadrijuhiku kasutamine 32
Särituse reguleerimine režiimis Öö 32
Režiimi DUAL IS kasutamine 33
Režiimi Programmeerimine kasutamine 34
Video salvestamine 34
Nutika stseenituvastuse režiimi kasutamine 36
Häälmemode salvestamine 37
Häälmemo salvestamine 37
Häälmemo lisamine pildile 37

Pildistusvalikud 38
Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine 39
Eraldusvõime valimine 39
Pildikvaliteedi valimine 40
Taimeri kasutamine 41
Pildistamine pimedas 43
Punasilmsuse vältimine 43
Välgu kasutamine 43
ISO-kiiruse reguleerimine 44
Kaamera fookuse vahetamine 45
Makrofunktsiooni kasutamine 45
Automaatse fookuse kasutamine 45
Puutefookuse kasutamine 46
Pildistamine ühe puudutusega 47
Fookuse piirkonna reguleerimine 47
Näotuvastuse kasutamine 48
Nägude tuvastamine 48
Autoportree võtte tegemine 49
Naeratuse pildistamine 49
Silmade pilgutamise tuvastamine 50
Nägude äratundmise kasutamine 50
Nägude registreerimine lemmikutena (minu täht) 51

Ereduse ja värvi reguleerimine 53
Särituse reguleerimine käsitsi (EV) 53
Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 54
Mõõtmise valiku muutmine 55
Valgusallika valimine (valge tasakaal) 56
Impulsi režiimide kasutamine 58
Piltide täiustamine 59
Foto stiilide rakendamine 59
Nutika filtri efektide rakendamine 60
Piltide reguleerimine 61

Taasesitus/redigeerimine 62
Taasesitamine 63
Taasesitusrežiimi käivitamine 63
Fotode vaatamine 69
Videoklipi esitamine 71
Häälmemo esitamine 72
Foto redigeerimine 74
Foto pööramine 74
Fotode suuruse muutmine 74
Foto stiilide rakendamine 75
Nutika filtri efektide rakendamine 76
Eriefekti rakendamine 77
Särituse probleemide parandamine 77
Portreefotode redigeerimine 78
Printimisjärjestuse loomine (DPOF) 78
Failide vaatamine teleris või HDTV-s 80
Failide edastamine arvutisse (Windows) 82
Andmete edastamine Intelli-studio abil 83
Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta 85
Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul) 86
Failide edastamine arvutisse (Mac) 87
Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge) 88

Lisad 90
Sätete menüü 91
Sätete menüü avamine 91
Heli sätted 92
Ekraani sätted 92
Kaamera sätted 93
Tõrketeated 96
Kaamera hooldus 97
Kaamera puhastamine 97
Teave mälukaartide kohta 98
Teave aku kohta 99
Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist 102
Kaamera tehnilised andmed 105
Register 109

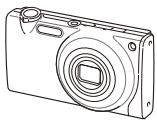
Põhifunktsioonid

Siin on teavet teie kaamera ehituse, ikoonide ja pildistamise põhifunktsioonide kohta.

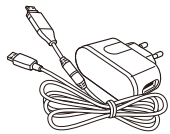
Lahtipakkimine 12
Kaamera ehitus 13
Aku ja mälukaardi paigaldamine 15
Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine 16
Aku laadimine 16
Kaamera sisselülitamine 16
Algseadistamine 17
Ikoonide tundmaõppimine 18
Puuteekraani kasutamine 19
Pildistusrežiimi valimine 20
Pildistusrežiimi valimine liikumistuvastuse abil 21
Puuteekraani ja heli seadistamine 22
Puuteekraanile kuvaviisi seadistamine 22
Heli seadistamine 22
Pildistamine 23
Suurendamine 24
Kaamera värisemise vähendamine (OIS) 25
Nõuanded selgema pildi saamiseks 26

Lahtipakkimine

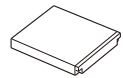
Veenduge, et teie tootekarbis on järgmised asjad.



Kaamera

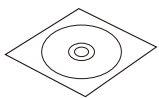


Vahelduvvooluadapter / USB-kaabel

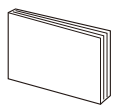


Taaslaetav aku

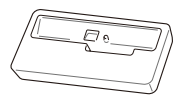
Rihm



Kasutusjuhendi CD-ROM



Kiirjuhend



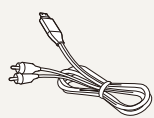
Tugiraam

Illustratsioonid võivad teie tegelikest osadest erineda.

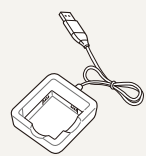
Valikulised lisatarvikud

Kaamerakott

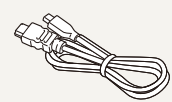
Mälukaart (microSD™)



A/V-kaabel



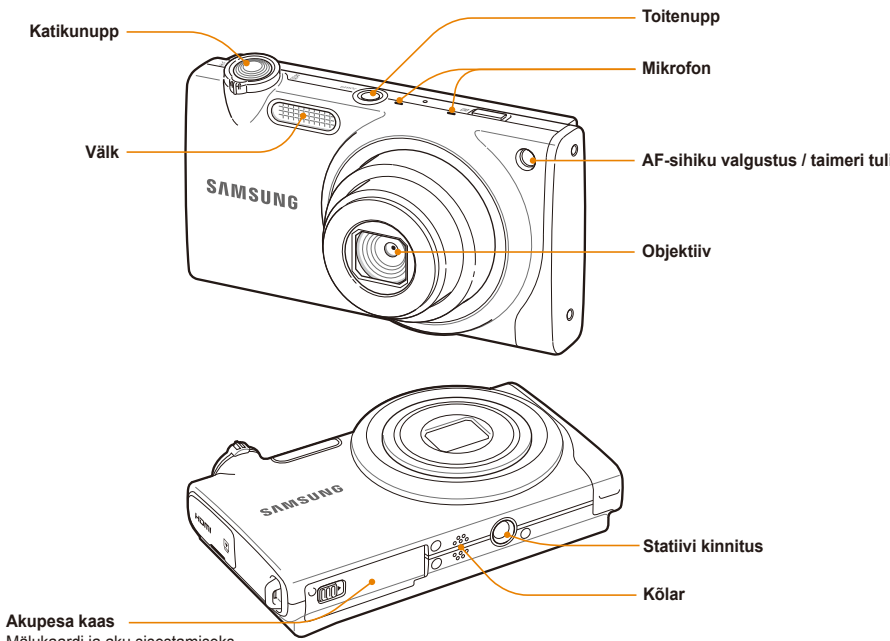
Akulaadija

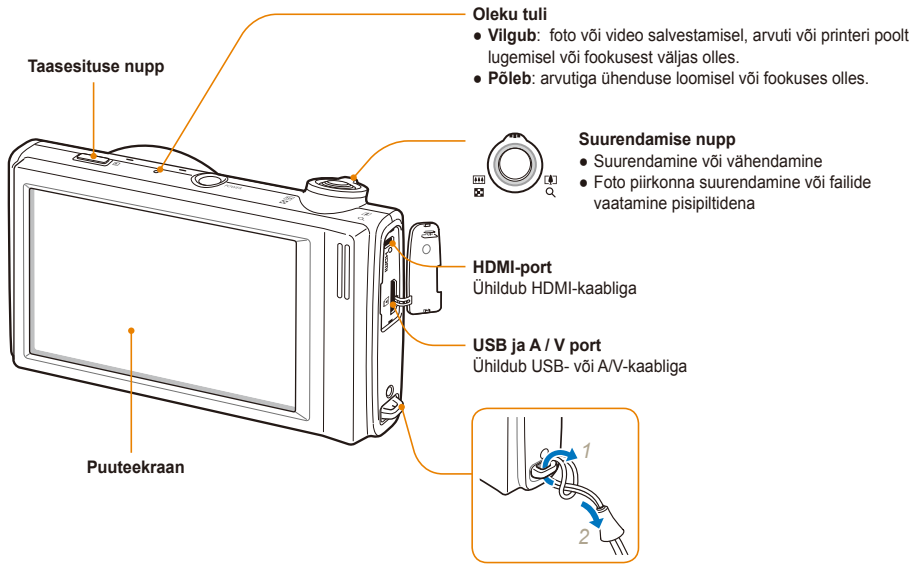


HDMI-kaabel

Kaamera ehitus

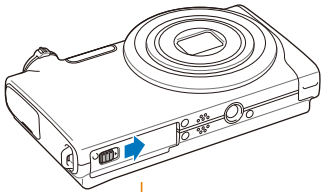
Enne alustamist tutvuge oma kaamera osade ja nende funktsioonidega.



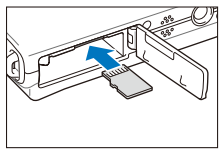

Taasesituse nupp
Oleku tuli
● Vilgub: foto või video salvestamisel, arvuti või printeri poolt lugemisel või fookusest väljas olles.
● Põleb: arvutiga ühenduse loomisel või fookuses olles.
Suurendamise nupp
● Suurendamine või vähendamine
● Foto piirkonna suurendamine või failide vaatamine pisipiltidena
HDMI-port
Ühildub HDMI-kaabliga
USB ja A / V port
Ühildub USB- või A/V-kaabliga
Puuteekraan
1
2

Aku ja mälukaardi paigaldamine

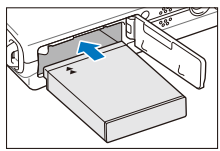
Siin on teavet selle kohta, kuidas paigaldada kaamerasse akut ja valikulist microSD™-mälukaarti.

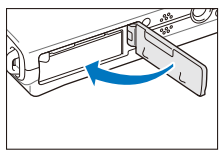


Paigaldage mälukaart nii, et kuldsed kontaktid jäävad ülespoole.

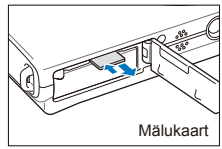


Paigaldage aku nii, et Samsungi logo jääb allapoole.

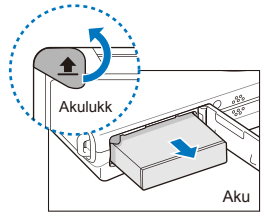




Aku ja mälukaardi eemaldamine



Vajutage õrnalt, kuni kaart vabaneb pesast, ning seejärel tõmmake see pesast välja.



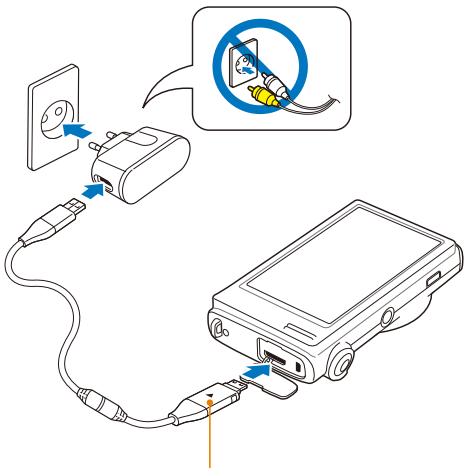
Aku vabastamiseks lükake lukku üles.

Sisseehitatud mälu saab kasutada ajutise mäluseadmena, kui mälukaarti pole sisestatud.

Aku laadimine ja kaamera sisselülitamine

Aku laadimine

Veenduge, et aku oleks enne fotoaparaadi kasutamist laetud. Ühendage USB-kaabel AC-adapteriga ja sisestage seejärel kaabli näidikutulega ots kaamerasse.



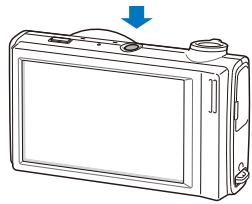
Näidikutuli

- **Punane**: laadimine
- **Roheline**: täielikult laetud

Kaamera sisselülitamine

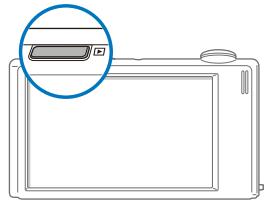
Kaamera sisse- või väljalülitamiseks vajutage nuppu [**POWER**].

- Kaamera esmakordsel sisselülitamisel kuvatakse algseadistuskuva. (lk 17)



Kaamera sisselülitamine taasesitusrežiimis

Vajutage nuppu [**Taasesitus**]. Kaamera lülitub sisse ja läheb kohe taasesitusrežiimi.



Kui lülitate kaamera sisse, vajutades ja hoides viis sekundit all nuppu [**Taasesitus**], ei esita kaamera mingit heli.

Algseadistamine

Algseadistuskuva kuvatakse selleks, et saaksite kaamera põhisätted konfigureerida.

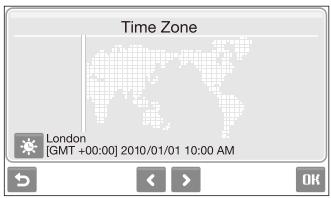
1 Valige **Language**.

2 Valige keel.

3 Valige **Time Zone** (Ajavöönd).

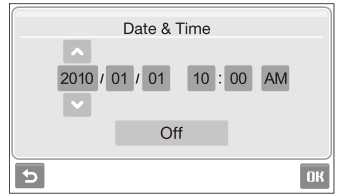
4 Valige ajavöönd ja seejärel valige **OK**.

- Suveajale ülemineku määramiseks valige ☀.



5 Valige **Date & Time** (Kuup. ja kell).

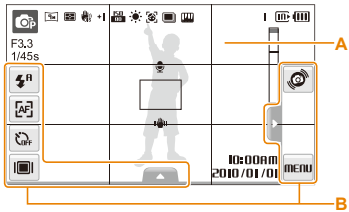
6 Määrake kuupäev ja kellaaeg, valige kuupäevavorming ja valige **OK**.



7 Valige pildistusrežiimi lülitumiseks **OK**.

Ikoonide tundmaõppimine

Ekraanil kuvatavad ikoonid muutuvad, sõltuvalt valitud režiimist või määratud valikutest.



A. Olekuikoonid

Ikoon	Kirjeldus
	Pildistusrežiim
F3.3 1/45s	Ava ja säriaeg
	Foto eraldusvõime
	Video eraldusvõime
	Mõõtmine
	Optiline pildistabilisaator (OIS)
	Kaadrikiirus
	Säriarv
	ISO-kiirus
	Valge tasakaal
	Näotuvastus
	Impulsirežiim
	Pildi reguleerimine (teravus, kontrast, küllastus)
	Foto stiilid

Ikoon	Kirjeldus
	Nutika filtri efekt
	Tehtavate fotode arv
00:00:20	Allesjäänud salvestusaeg
	Sisemälu
	Mälukaart on sisestatud
	• : täielikult laetud • : osaliselt laetud • : laadimine vajalik
	Suurendamise suhe
	Häälmemo
	Automaatse fookuse raam
	Kaamera värisemine
	Valikute komplekt 1 (kokku 4)
10:00 AM 2010/01/01	Praegune kuupäev ja kellaaeg
	Ruudujooned

B. Valikuikoonid (puudutage)

Ikoon	Kirjeldus
	Välgu valik
	Automaatse fookuse valik
	Taimeri valik
	Ekraani tüüp

Ikoon	Kirjeldus
	• : Liikumistuvastus • MENU: Pildistusvalikud ja sätete menüü
	Pildi seadistamise valikud • : säriarv • AWB: valge tasakaal • ISO AUTO: ISO-kiirus • : näo toon • : näo retušeerimine • : fookuse piirkonna valik • : näotuvastuse valik • : Nägude äratundmise redigeerimisvalik • : foto eraldusvõime • : video eraldusvõime • : pildi kvaliteet • : kaadrikiirus • : säritus ACB-ga • : mõõtmise valik • : impulsi tüüp • : foto stiilid • : nutika filtri efekt • : pildi reguleerimine (teravus, kontrast, küllastus) • : pikk säriaeg • : optiline pildistabilisaator (OIS) • : heli salvestamine • : teine valikute rida

Puuteekraani kasutamine

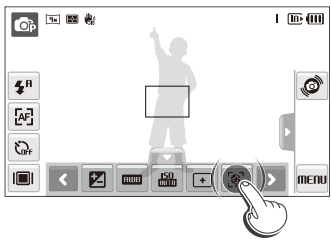
Siin saate tutvuda puuteekraani kasutamise põhitoimingutega. Puudutamiseks kasutage oma sõrme pehmet osa.

Ärge kasutage ekraani puudutamiseks muid teravaid objekte, nagu pastapliiatsid või pliiatsid. See võib ekraani kahjustada.

- Ekraani puudutamisel või sellel sõrme lohistamisel kuvatavad värvid muutuvad. See ei ole talitlushäire, vaid puuteekraanile omane tunnus. Selle häiriva mõju vähendamiseks ärge vajutage puudutamisel ja lohistamisel ekraanile liiga tugevalt.
- Puuteekraan ei pruugi teie puudutusi õigesti tuvastada järgmistel juhtudel:
  - kui puudutate mitut elementi üheaegselt;
  - kui kasutate kaamerat kõrge õhuniiskusega keskkonnas;
  - kui kasutate kaamerat LCD kaitsekilega või mõne muu LCD-lisatarvikuga.
- Kui te mõne sekundi jooksul ühtki toimingut ei soorita, muutub ekraan aku säästmiseks tuhmiks.

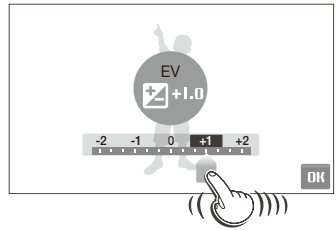
Puudutamine

Menüü avamiseks või valiku tegemiseks puudutage sobivat ikooni.



Lohistamine

Horisontaalselt liikumiseks lohistage vasakule või paremale.



Liigutuste kasutamine

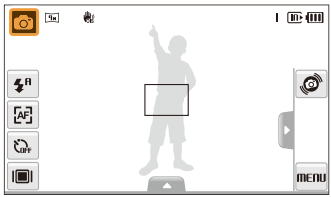
Teatud funktsioonide läbiviimiseks saate käske anda puuteekraanile joonistades.

Liigutus	Kirjeldus
	Eelmise või järgmise faili vaatamiseks tõmmake horisontaalne joon vasakule või paremale.
	Foto kustutamiseks joonistage X.
	Foto pööramiseks joonistage ring.

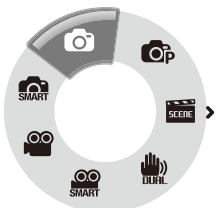
Pildistusrežiimi valimine

Siit saate teada, kuidas valida pildistusrežiimi. Teie kaameral on pildistamiseks mitu eri režiimi.

1 Valige režiimi ikoon.



2 Valige režiim.



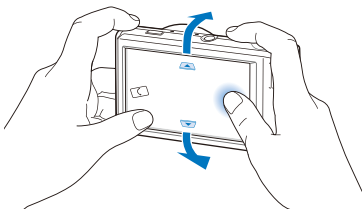
Režiim	Kirjeldus
	Nutikas Automaatne: võimaldab pildistada, lastes kaameral vastavalt tuvastatule stseeni režiimi valida. (lk 29)
	Automaatne: võimaldab pildistada kiiresti ja hõlpsalt minimaalsete sätetega. (lk 23)
	Programmeerimine: võimaldab pildistamiseks valikuid seadistada. (lk 34)
	Stseen: võimaldab pildistada valikutega, mis on kindla stseeni jaoks eelseadistatud. (lk 30)
	DUAL IS: võimaldab pildistada valikutega, mis sobivad kaamera värisemise vähendamiseks. (lk 33)
	Nutikas stseenituvastus: võimaldab salvestada videoklipi, lastes kaameral vastavalt tuvastatule stseeni režiimi valida. (lk 36)
	Film: salvestab videoklipi. (lk 34)

Pildistusrežiimi valimine liikumistuvastuse abil

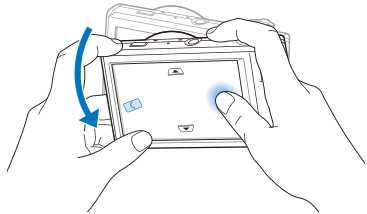
Kaameral on sisseehitatud liikumisandur, mille abil saab kaamerat kallutades kiiresti pildistusrežiimi muuta.

Kallutage kaamerat pildistusrežiimis samal ajal puudutades ja hoides all nuppu .

Valib režiimi Film (lk 34)

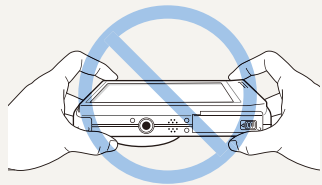


Valib režiimi Programmeerimine (lk 34)



Valib režiimi Nutikas Automaatne (lk 29)

Liikumistuvastus ei pruugi hästi töötada, kui hoiate kaamerat maapinnaga paralleelselt, nagu allpool näidatud.



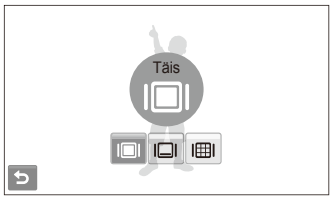
Puuteekraani ja heli seadistamine

Siit saate teavet selle kohta, kuidas muuta puuteekraan ja heli põhisätted oma eelistustele vastavaks.

Puuteekraanile kuvaviisi seadistamine

1 Valige pildistusrežiimis .
(Valige taasesitusrežiimis .)

2 Tehke valik.



Valik	Kirjeldus
	Täis: kuvab ikooni valimisel valiku nime.
	Põhiline: kuvab ikoonid ilma valiku nimeta. See valik on saadaval ainult taasesitusrežiimis.
	Peida: võimaldab peita ikoonid ekraanil, kui te ei tee 3 sekundi jooksul ühtegi toimingut (ikoonide uuesti kuvamiseks puudutage ekraani).
	Juhis: kuvab ruudujooned. Ruudujooned on kasulikud foto joondamiseks mingi objektiga, nt horisont või ehitiste servad. See valik on saadaval ainult pildistusrežiimis.

Heli seadistamine

Võimaldab määrata, kas kaamera kasutamisel tekitab see määratud heli.

1 Valige pildistus- või taasesitusrežiimis MENU.

2 Valige → **Lühike piiks**.

3 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
Väljas	Kaamera ei tee ühtegi heli.
Sees	Kaamera teeb heli.

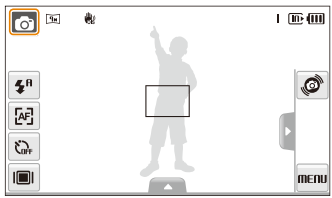
4 Valige eelmisse režiimi naasmiseks .

Pildistamine

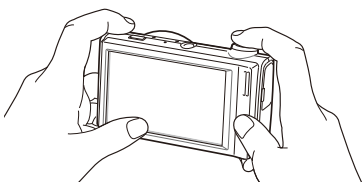
Siin on teavet selle kohta, kuidas režiimis Automaatne kiiresti ja hõlpsalt pildistada.

1 Veenduge, et kaamera on režiimis (Automaatne); see on kaamera vaikepildistusrežiim.

- Kui see nii ei ole, valige režiimiikoon → .

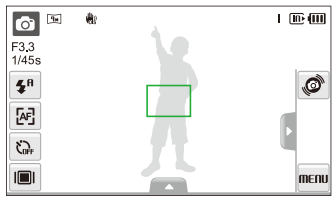


2 Joondage kaadris olev objekt.



3 Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

- Roheline raam näitab fookuses olevat objekti.



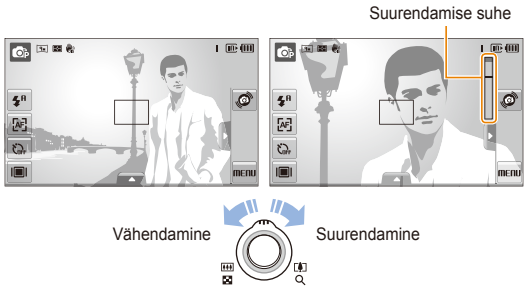
4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Nõuandeid selgemate piltide saamiseks leiate lk-lt 26.

Suurendamine

Suurendamine võimaldab teha lähivõtteid. Teie kaameral on optiline suurendus 7X ja digitaalne suurendus 5X. Kasutades mõlemat, saate suurendada kuni 35-kordselt.

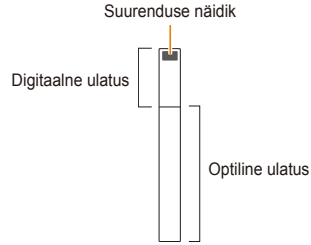
Suurendamiseks pöörake nuppu [**Suurendus**] paremale. Vähendamiseks pöörake nuppu [**Suurendus**] vasakule.



Videote jaoks saadavalolev suurenduse suhe on erinev.

Digitaalne suurendus

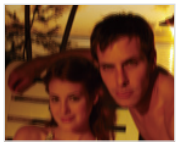
Kui suurenduse näidik on digitaalses ulatuses, kasutab kaamera digitaalset suurendust. Digitaalset suurendust kasutades võib pildi kvaliteet langeda.



- Digitaalne suurendus ei ole saadaval, kui kasutate režiime , , (mõnede stseenide puhul), ja ning kui kasutate ühtlasi funktsiooni **Näotuvastus** või **Nutikas filter**.
- Digitaalse suurenduse kasutamisel võib foto salvestamine kauem aega võtta.

Kaamera värisemise vähendamine (OIS)

Kaamera värisemist on võimalik pildistusrežiimis optiliselt vähendada.



Enne parandamist

Pärast parandamist

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ❯ (üks kord või kaks korda) → OIS.

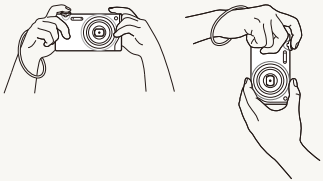
2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
OIS OFF	**Väljas**: desaktiveerib OIS-funktsiooni.
OIS	**Sees**: aktiveerib OIS-funktsiooni.

- OIS ei pruugi korralikult töötada järgmistel juhtudel:
  - kui te liigutate kaamerat, järgnedes liikuvale objektile;
  - kui te kasutate digitaalset suurendust;
  - kui kaamera väriseb liiga palju;
  - kui säriaeg on pikk (nt kui valite režiimis SCENE valiku **Öö**);
  - kui aku on liiga tühi;
  - kui teete lähivõtet.
- Kui kasutate OIS-funktsioonI statiiviga, võivad pildid jääda udused OIS-sensori värina tõttu. Desaktiveerige OIS-funktsioon, kui kasutate statiivi.
- Kui kaamera saab põrutada, on ekraan udune. Sel juhul lülitage kaamera välja ja siis OIS-funktsiooni korralikuks kasutamiseks uuesti sisse.
- Mõne stseeni režiimi puhul pole OIS-funktsioon saadaval.

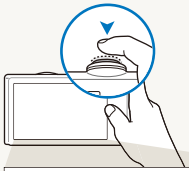
Nõuanded selgema pildi saamiseks

Kaamera õigesti hoidmine

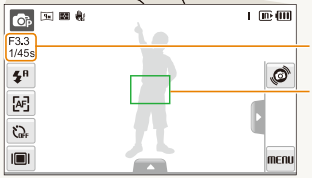


Veenduge, et objektiivi ees ei ole takistusi.

Katiku nupu pooleldi alla vajutamine



Vajutage nupp [**Katik**] pooleldi alla ja reguleerige fookust. Fookus ja säritus reguleeritakse automaatselt.



Ava laius ja säriaeg seadistatakse automaatselt.

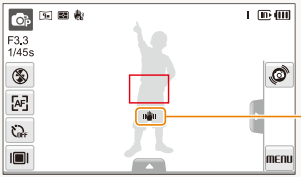
Fookuse raam

- Vajutage pildistamiseks nuppu [**Katik**], kui see on roheline.
- Muutke kaadrit ja vajutage uuesti nupp [**Katik**] pooleldi alla, kui see on punane.

Kaamera värisemise vähendamine

- Kaamera värisemise optiliseks vähendamiseks seadistage optilise pildistabilisaatori valik. (lk 25)
- Kaamera värisemise nii optiliseks kui ka digitaalseks vähendamiseks valige režiim . (lk 33)

Kui kuvatakse



Kaamera värisemine

Kui pildistate pimedas, hoiduge seadistamast välgu valikuks **Aeglane sünk** või **Väljas**. Ava jääb pikemaks ajaks lahti ja kaamera hoidmine paigal võib olla raskem.

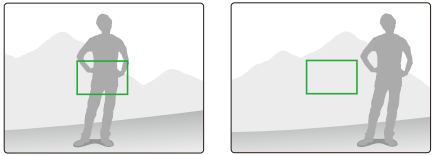
- Kasutage statiivi või seadistage välgu valikuks **Sundvälk**. (lk 43)
- Seadistage ISO-kiiruse valikud. (lk 44)

Objekti fookusest väljajäämise ärahoidmine

Objekti võib olla raske fokuseerida järgmistel juhtudel:
- kui objekti ja tausta vahel on liiga väike kontrastsus (pildistatav kannab taustaga sarnast värvi riideid);
- kui objekti taga olev valgusallikas on liiga hele;
- kui objekt läigib;
- kui objektil on horisontaalsed mustrid, näiteks ribakardinad;
- kui objekt ei ole paigutatud kaadri keskele.

Kasutage fookuse lukku

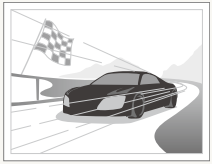
Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla. Kui objekt on fookuses, saate kompositsiooni muutmiseks kaadri ümber paigutada. Kui olete valmis, vajutage pildistamiseks nupp [**Katik**] lõpuni alla.



- Kui pildistate vähese valgusega

Lülitage välk sisse. (lk 43)

- Kui objektid liiguvad kiiresti



Kasutage pidevat funktsiooni või liikuva objekti ülesvõtte funktsiooni. (lk 58)

Lisafunktsioonid

Siin on teavet selle kohta, kuidas pildistamiseks režiimi valida ning videoklippe ja häälmemosid salvestada.

Pildistusrežiimid 29
Nutika automaatse režiimi kasutamine 29
Stseenirežiimi kasutamine 30
Režiimi Iluvõte kasutamine 31
Kaadrijuhiku kasutamine 32
Särituse reguleerimine režiimis Öö 32
Režiimi DUAL IS kasutamine 33
Režiimi Programmeerimine kasutamine 34
Video salvestamine 34
Nutika stseenituvastuse režiimi kasutamine 36
Häälmemode salvestamine 37
Häälmemo salvestamine 37
Häälmemo lisamine pildile 37

Pildistusrežiimid

Pildistades või videoid salvestades saate vastavalt olukorrale parima pildistusrežiimi valida.

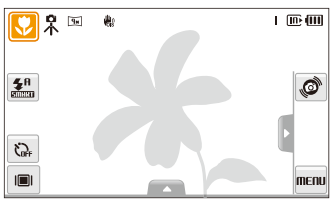
Nutika automaatse režiimi kasutamine

Selles režiimis valib kaamera tuvastatud stseenitüübi põhjal automaatselt sobivad kaameraseaded. Sellest on kasu, kui te ei tea erinevatele stseenidele sobivaid kaamerasätteid.

1 Valige pildistusrežiimis → SMART.

2 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülanurgas kuvatakse vastava režiimi ikoon.



Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse maastike pildistamisel.
	Kuvatakse ereda valge taustaga fotode tegemisel.
	Kuvatakse öiste maastike pildistamisel. See on saadaval vaid siis, kui välk on välja lülitatud.

Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse öiste portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse tagavalgusega maastikufotode tegemisel.
	Kuvatakse tagavalgusega portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse portreefotode tegemisel.
	Kuvatakse objektidest lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse tekstist lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse päikeseloojangu pildistamisel.
	Kuvatakse selge taeva pildistamisel.
	Kuvatakse metsamaastike pildistamisel.
	Kuvatakse värvilistest objektidest lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse inimestest lähivõtete tegemisel.
	Kuvatakse, kui nii kaamera kui ka pildistatav on mõnda aega stabiilselt paigal. See on saadaval vaid pimedas pildistamisel.
	Kuvatakse aktiivselt liikuvate objektide pildistamisel.
	Kuvatakse ilutulestiku pildistamisel. See on saadaval ainult siis, kui kasutate statiivi.

3 Vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- Kui kaamera ei tuvasta õiget stseenirežiimi, siis SMART ei muutu ja kasutatakse vaikesätteid.
- Isegi kui tuvastatakse nägu, võib kaamera sõltuvalt objekti asendist või valgustusest portreerežiimi mitte valida.
- Kaamera ei pruugi õiget stseeni valida pildistamise keskkonna tõttu, näiteks kaamera värisemise, valgustuse ja objekti kauguse tõttu.
- Isegi statiivi kasutamisel ei pruugi kaamera objekti liikumisest tulenevalt režiimi tuvastada.

Stseenirežiimi kasutamine

Soovi korral saate pildistada valikutega, mis on kindla stseeni jaoks eelseadistatud.

1 Valige pildistusrežiimis → SCENE.

2 Valige stseen.

- Teavet režiimi Iluvõte kohta on jaotises „Režiimi Iluvõte kasutamine” lk 31.
- Teavet režiimi Kaadri juhik kohta on jaotises „Kaadrijuhiku kasutamine” lk 32.
- Teavet režiimi Öö kohta on jaotises „Särituse reguleerimine režiimis Öö” lk 32.

3 Joondage kaadris objekt ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

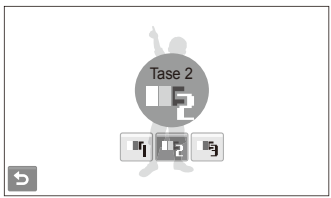
4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Režiimi Iluvõte kasutamine

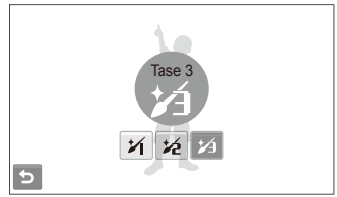
Soovi korral saate pildistada inimesi valikutega, mis peidavad näo ebatäiuslikkused.

1 Valige pildistusrežiimis → → .

2 Pildistatava nahatooni heledamaks muutmiseks (ainult nägu) valige → → valik.
- Nahatooni heledamaks muutmiseks valige kõrgem säte.



3 Näo ebatäiuslikkuste peitmiseks valige → → valik.
- Enamate ebatäiuslikkuste peitmiseks valige kõrgem säte.



4 Joondage kaadris objekt ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

5 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Fookuskaugus on seatud väärtusele **Automaatmakro**.

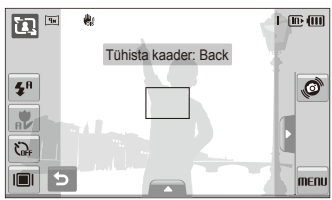
Kaadrijuhiku kasutamine

Kui soovite, et keegi teine teist pilti teeks, saate kaadrijuhiku abil stseeni luua. Kaadrijuhik aitab pildistajal teist pilti teha, kuvades eelnevalt loodud stseeni osa.

1 Valige pildistusrežiimis → → .

2 Joondage kaadris objekt ja vajutage nuppu [**Katik**].

- Kaadrist vasakul ja paremal kuvatakse läbipaistvad juhikud.



3 Paluge teisel inimesel pilt teha.

- Pildi tegija peab objekti kaadris juhikute abil joondama ja seejärel pildistamiseks nuppu [**Katik**] vajutama.

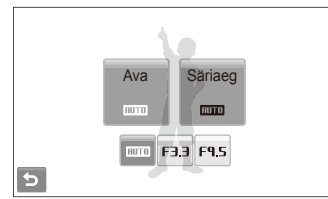
4 Juhikute tühistamiseks valige .

Särituse reguleerimine režiimis Öö

Kui valite režiimi Öö, saate säritust pikendades tabada lühikesi valgusvälgatusi kõverate võötidena. Kasutage aeglast säriaega, et katiku sulgumise aega pikendada. Ülesärituse vältimiseks suurendage ava väärtust.

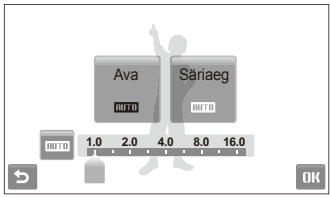
1 Valige pildistusrežiimis → → .

2 Valige → → **Ava**.



3 Tehke valik.

4 Valige ▲ → L T → **Säriaeg**.



5 Valige säriaja reguleerimiseks sobiv väärtus ja valige seejärel **OK**.

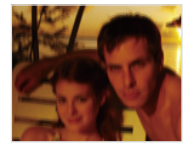
6 Joondage kaadris objekt ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

7 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

Režiimi DUAL IS kasutamine

Optilise ja digitaalse pildistabilisaatori funktsioonidega saate vähendada kaamera värisemist ja ära hoida hägusaid pilte.



Enne parandamist

Pärast parandamist

1 Valige pildistusrežiimis 📷 → DUAL.

2 Joondage kaadris objekt ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

3 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

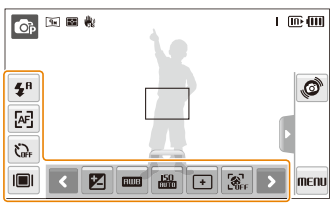
- Selles režiimis digitaalne suurendus ei tööta.
- Kaamera parandab foto optiliselt ainult siis, kui valgusallikas on eredam kui päevavalguslamp.
- Kui objekt liigub kiiresti, võib pilt jääda hägune.
- Seadistage optilise pildistabilisaatori valik, et vähendada kaamera värisemist eri pildistusrežiimides. (lk 25)

Režiimi Programmeerimine kasutamine

Režiimis Programmeerimine saate ise eri valikuid (välja arvatud säriaeg ja ava laius) seadistada.

1 Valige pildistusrežiimis → .

2 Seadistage valikud. (Valikute loendi leiate peatükist „Pildistusvalikud”.)



3 Joondage kaadris objekt ja vajutage fokuseerimiseks nupp [**Katik**] pooleldi alla.

4 Pildistamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Video salvestamine

Võimalik on salvestada kuni 20 minuti pikkuseid kõrglahutusega videoklippe. Salvestatud videoklipp salvestatakse H.264-failina (MPEG-4.AVC).

- H.264 (MPEG-4 part10/AVC) on kõrge tihendusega videovorming, mille on loonud rahvusvahelised standardite organisatsioonid ISO/IEC ja ITU-T.
- Kui optiline pildistabilisaator ( ) on aktiveeritud, võidakse teie videoklipp salvestada OIS-i kasutamise helidega.
- Videoklipi salvestamise ajal võidakse salvestada suurenduse heli, kui kasutate seda funktsiooni.

1 Valige pildistusrežiimis → .

2 Valige → → kaadrikiirus (kaadrite arv sekundis).
- Kaadrite arvu suurenedes näib tegevus loomulikum, kuid kasvab ka faili suurus.

on saadaval vaid siis, kui video eraldusvõime on 320 x 240.

3 Valige ❯ → → üks helivalikutest.

Valik	Kirjeldus
	Väljas: videoklipp salvestatakse ilma helita.
	Sees: videoklipp salvestatakse heliga.
	Suumi vaig.: videoklipp salvestatakse ilma suurendamise ja vähendamise helita.

4 Seadistage muud valikud vastavalt soovile. (Valikud leiate peatükist „Pildistusvalikud”.)

5 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

6 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

Salvestamise peatamiseks

Kaamera võimaldab videoklipi salvestamise ajutiselt peatada. Selle funktsiooniga saate oma lemmikstseene ühe videoklipina salvestada.

Salvestamise ajal peatamiseks valige ❙❙. Jätkamiseks valige ●.

Nutika stseenituvastuse režiimi kasutamine

Selles režiimis valib kaamera tuvastatud stseenitüübi põhjal sobivad kaamerasätted automaatselt.

1 Valige pildistusrežiimis → SMART.

2 Joondage kaadris olev objekt.

- Kaamera valib automaatselt stseeni. Ekraani vasakus ülanurgas kuvatakse valitud režiimi ikoon.

Ikoon	Kirjeldus
	Kuvatakse, kui salvestate maastikuvideoid.
	Kuvatakse, kui salvestate videoid selgest taevast.
	Kuvatakse, kui salvestate metsamaastike videoid.
	Kuvatakse, kui salvestate videoid päikeseloojangust.

3 Salvestamise alustamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

4 Salvestamise lõpetamiseks vajutage uuesti nuppu [**Katik**].

- Kui kaamera ei tuvasta õiget stseenirežiimi, siis SMART ei muutu ja kasutatakse vaikesätteid.
- Kaamera ei pruugi õiget stseeni valida pildistamise keskkonna tõttu, näiteks kaamera värisemise, valgustuse ja objekti kauguse tõttu.

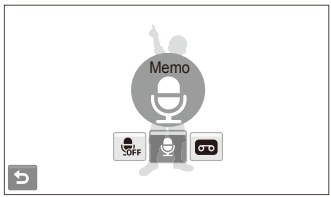
Häälmemode salvestamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas salvestada häälmemosid, mida saate igal ajal taasesitada. Häälmemo abil saate fotole lisada lühikese meenutuse pildistamisoludest.

Parima helikvaliteedi saate, kui salvestate kaamerast 40 cm kaugusel.

Häälmemo salvestamine

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → OFF → . (Mõne režiimi puhul valige ▲ → ❯ (korduvalt) → OFF → .)



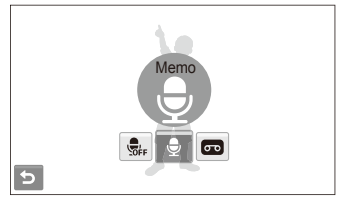
2 Salvestamiseks vajutage nuppu [**Katik**].
- Peatamiseks valige ❙❙ ja jätkamiseks ●.
- Ekraani ülaosas kuvatakse saadavalolev salvestusaeg.
- Saate salvestada kuni 10 tunni pikkuseid häälmemosid.

3 Lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

4 Valige pildistusrežiimi lülitumiseks ⮌.

Häälmemo lisamine pildile

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → OFF → . (Mõne režiimi puhul valige ▲ → ❯ (korduvalt) → OFF → .)



2 Joondage kaadris olev objekt ja pildistage.
- Häälmemo salvestamist alustatakse kohe pärast pildi tegemist.

3 Salvestage lühike häälmemo (maksimaalselt 10 sekundit).
- Häälmemo salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Pildistusvalikud

Siin on teavet pildistusrežiimis seadistatavate valikute kohta.

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine 39
Eraldusvõime valimine 39
Pildikvaliteedi valimine 40
Taimeri kasutamine 41
Pildistamine pimedas 43
Punasilmsuse vältimine 43
Välgu kasutamine 43
ISO-kiiruse reguleerimine 44
Kaamera fookuse vahetamine 45
Makrofunktsiooni kasutamine 45
Automaatse fookuse kasutamine 45
Puutefookuse kasutamine 46
Pildistamine ühe puudutusega 47
Fookuse piirkonna reguleerimine 47
Näotuvastuse kasutamine 48
Nägude tuvastamine 48
Autoportree võtte tegemine 49
Naeratuse pildistamine 49
Silmade pilgutamise tuvastamine 50
Nägude äratundmise kasutamine 50
Nägude registreerimine lemmikutena (minu täht) 51
Ereduse ja värvi reguleerimine 53
Särituse reguleerimine käsitsi (EV) 53
Tagavalguse kompenseerimine (ACB) 54
Mõõtmise valiku muutmine 55
Valgusallika valimine (valge tasakaal) 56
Impulsi režiimide kasutamine 58
Piltide täiustamine 59
Foto stiilide rakendamine 59
Nutika filtri efektide rakendamine 60
Piltide reguleerimine 61

Eraldusvõime ja kvaliteedi valimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas muuta pildi eraldusvõime ja kvaliteedi sätteid.

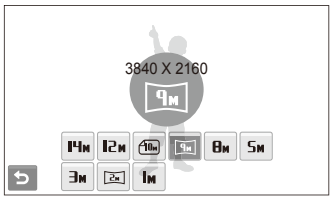
Eraldusvõime valimine

Kui suurendate eraldusvõimet, suureneb ka pildi või videoklipi pikslite arv, mis võimaldab printimist suuremale paberile või kuvamist suuremal ekraanil. Kui kasutate kõrget eraldusvõimet, suureneb ka faili maht.

Pildistamisel tehke järgmist.

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ❯ → [9M].
(Mõne režiimi puhul valige ▲ → [9M].)

2 Tehke valik.

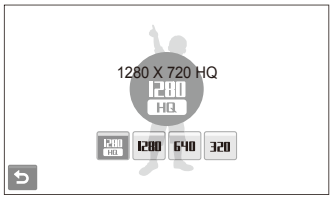


Valik	Kirjeldus
14M	**4320 X 3240**: printimiseks A1-formaadis paberile.
12M	**4000 X 3000**: printimiseks A1-formaadis paberile.
10M	**3984 X 2656**: printimiseks A2-formaadis paberile laiproportsioonis (3:2).
9M	**3840 X 2160**: printimiseks A2-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HDTV-s.
8M	**3264 X 2448**: printimiseks A3-formaadis paberile.
5M	**2560 X 1920**: printimiseks A4-formaadis paberile.
3M	**2048 X 1536**: printimiseks A5-formaadis paberile.
2M	**1920 X 1080**: printimiseks A5-formaadis paberile panoraamproportsioonis (16:9) või taasesitamiseks HDTV-s.
1M	**1024 X 768**: e-kirjale manustamiseks.

Videoklipi salvestamisel tehke järgmist.

1 Valige režiimides ja valikud → .

2 Tehke valik.



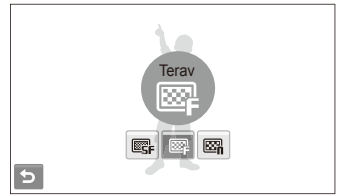
Valik	Kirjeldus
	1280 X 720 HQ: kõrgekvaliteediliste failide taasesitamiseks HDTV-s.
	1280 X 720: taasesitamiseks HDTV-s.
	640 X 480: taasesitamiseks tavateleris.
	320 X 240: veebilehele üleslaadimiseks.

Pildikvaliteedi valimine

Teie tehtud pildid pakitakse kokku ja salvestatakse JPEG-vormingus. Kõrgema kvaliteediga piltidel on suurem maht.

1 Valige pildistusrežiimis → → .
(Mõne režiimi puhul valige → .)

2 Tehke valik.



Valik	Kirjeldus
	Üliterav
	Terav
	Normaalne

Taimeri kasutamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas viivitusega pildistamiseks taimerit seadistada.

1 Valige pildistusrežiimis .

2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
	Väljas: taimer ei ole aktiivne.
	10 s: pildistamine 10 sekundi pärast.
	2 s: pildistamine 2 sekundi pärast.
	Topelt: pildistamine 10 sekundi pärast ning seejärel veelkord 2 sekundi pärast.
	Liikumistaimer: tuvastab liikumise ja seejärel pildistab. (lk 42)

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

3 Taimeri käivitamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

- AF-sihiku valgustus / taimeri tuli vilgub. Kaamera pildistab pärast määratud aja möödumist automaatselt.

- Taimeri tühistamiseks valige taimeri ikoon või vajutage [**Katik**].
- Olenevalt näotuvastuse valikust ei pruugi taimer või mõned selle valikud saadaval olla.

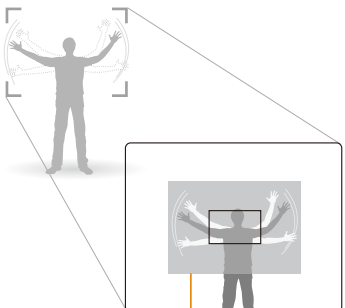
Liikumistaimeri kasutamine

1 Valige pildistusrežiimis → .

2 Vajutage nuppu [**Katik**].

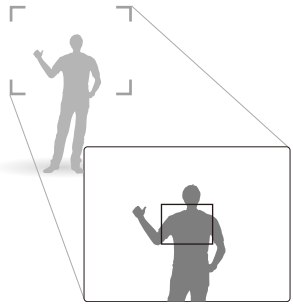
3 Seiske 6 sekundi jooksul pärast nupu [**Katik**] vajutamist kaamerast kuni 3 m kaugusele.

4 Taimeri aktiveerimiseks liigutage, näiteks lehvitage käsi.
- Kui kaamera teid tuvastab, hakkab AF-sihiku valgustus / taimeri tuli kiiresti vilkuma.



Liikumistaimeri tuvastusulatus

5 Poseerige pildi jaoks, kuni AF-sihiku valgustus / taimeri tuli vilgub.
- AF-sihiku valgustus / taimeri tuli lõpetab vilkumise vahetult enne seda, kui kaamera automaatselt pildistab.



Liikumistaimer ei pruugi töötada järgmistel juhtudel:
- kui te olete kaamerast kaugemal kui 3 meetrit;
- kui teie liigutused pole piisavalt märgatavad;
- kui on liiga palju valgust või tagavalgust.

Pildistamine pimedas

Siin on teavet selle kohta, kuidas pildistada öösel või vähese valgusega kohas.

Punasilmsuse vältimine

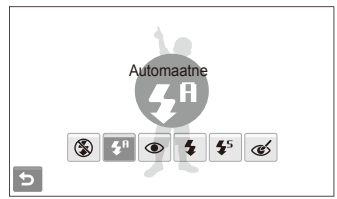
Kui pildistate inimest pimedas välguga, võib tema silmadest paista punane peegeldus. Selle vältimiseks valige **Punasilmsus** või **Punas. parandus**. Välgu valikutega saate tutvuda jaotises „Välgu kasutamine".

Välgu kasutamine

Kasutage välku pimedas pildistamisel või siis, kui vajate oma fotodele rohkem valgust.

1 Valige pildistusrežiimis .

2 Tehke valik.



Valik	Kirjeldus
	Väljas: • Välku ei kasutata. • Kaamera värisemise hoiatust ( ) ei kuvata vähese valgusega pildistamisel.
	Automaatne: kaamera valib tuvastatud stseeni jaoks režiimis õige välgusätte.
	Automaatne: välku kasutatakse automaatselt, kui objekt või taust on tume.
	Punasilmsus*: • Välku kasutatakse siis, kui objekt või taust on tume. • Kaamera vähendab punasilmsust.

Valik	Kirjeldus
	Sundvälk: ● Välk käivitub alati. ● Valguse intensiivsust reguleeritakse automaatselt.
	Aeglane sünk: ● Kasutatakse välku ja katik jääb kauemaks avatuks. ● Kasutage seda valikut, kui soovite tabada ümbritsevat valgust ja taustal olevaid üksikasju nähtavamaks muuta. ● Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.
	Punas. parandus*: ● Välku kasutatakse siis, kui objekt või taust on tume. ● Kaamera kasutab punasilmsuse parandamiseks kaasaegset tarkvaraanalüüsi.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.
* Kahe välgu vahele jääb paus. Ärge liigutage enne teise välgu tegemist.

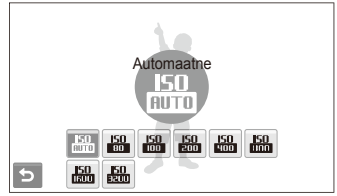
- Välguvalikud ei ole saadaval, kui seadistate impulsivalikud või määrate valiku **Pilgut. tuvastus** või **Autoportree**.
- Veenduge, et objektid oleksid välgust soovitataval kaugusel. (lk 105)
- Kui esineb peegelduvat valgust või õhus on palju tolmu, võivad pildile jääda pisikesed täpid.

ISO-kiiruse reguleerimine

ISO-kiirus on filmi valgustundlikkuse mõõt, vastavalt rahvusvahelise standardiseerimisorganisatsiooni ISO definitsioonile. Mida suurema ISO-kiiruse valite, seda tundlikum on kaamera valgusele. Suurema ISO-kiirusega saate parema pildi välku kasutamata.

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ISO AUTO.

2 Tehke valik.
- Valige ISO AUTO, et kasutada sobivat ISO-kiirust vastavalt objekti ja valgustuse heledusele.



Suurema ISO-kiiruse valimisel tekib pildile rohkem müra.

Kaamera fookuse vahetamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas reguleerida kaamera fookust vastavalt objektidele.

Makrofunktsiooni kasutamine

Kasutage makrofunktsiooni, et teha objektidest, nt lilledest või putukatest, lähivõtteid. Vaadake makrovalikuid teemast „Automaatse fookuse kasutamine”.

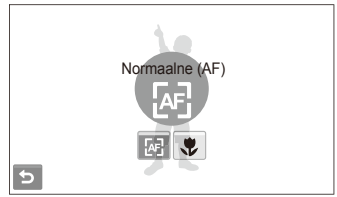
- Üritage hoida kaamerat võimalikult paigal, et vältida uduseid pilte.
- Lülitage välk välja, kui vahemaa objektiga on alla 40 cm.

Automaatse fookuse kasutamine

Teravate piltide tegemiseks valige sobiv fookus vastavalt teie vahemaale objektist.

1 Valige pildistusrežiimis [AF].

2 Tehke valik.



Valik	Kirjeldus
[AF]	**Normaalne (AF)**: fookus on objektist kaugemal kui 80 cm (suurenduse kasutamisel kaugemal kui 150 cm).
	Automaatmakro: fokuseerige objektile, mis on kaugemal kui 5 cm (suurenduse kasutamisel kaugemal kui 70 cm).
	Makro: fokuseerige objektile, mis on 5-80 cm kaugusel (suurenduse kasutamisel 70-150 cm kaugusel).

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

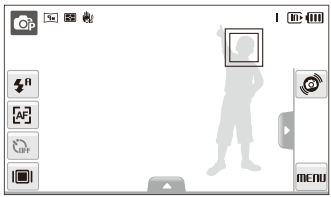
Puutefookuse kasutamine

Nutikas puudutusega AF võimaldab objekti jälitada ja automaatset fookust kasutada ka siis, kui olete liikumises.

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → [+] → [+].

2 Puudutage puutealal (kaadris tuvastatud) jälitatavat objekti.

- Objekti ümber ilmub fookuse raam, mis jälitab objekti, kui te kaameraga liigute.



- Valge raam tähendab, et teie kaamera jälitab objekti.
- Roheline raam tähendab, et teie objekt on fookuses, kui te nupu [**Katik**] pooleldi alla vajutate.

- Kui te ekraanil ühtegi kohta ei puuduta, ilmub fookuse raam ekraani keskele.
- Objekti jälitamine võib nurjuda järgmistel juhtudel:
  - kui objekt on liiga väike või on liikumises;
  - kui objektile langeb valgus tagant või kui pildistate pimedas;
  - kui objekti ja tausta värvid või muster on ühesugused;
  - kui kaamera väriseb liiga tugevalt.

  Sellistel juhtudel on fookuse raam valge ja ühekordse joonega.
- Kui kaamera ei suuda objekti jälitada, tuleb teil jälitatav objekt uuesti valida.
- Kui kaamera ei suuda fookust fikseerida, muutub fookuse raam punaseks ühekordseks raamiks.
- Selle funktsiooni kasutamisel ei saa näotuvastust, foto stiili valikuid ega nutika filtri efekte määrata.

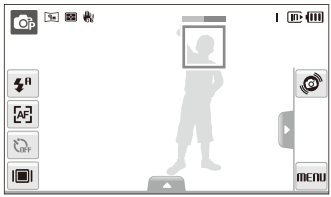
Pildistamine ühe puudutusega

Saate oma objekti fokuseerida ja pildistada ühe sõrmepuudutusega.

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → [+] → .

2 Puudutage fokuseeritavat objekti.

3 Pildistamiseks puudutage ja hoidke sõrme objektil.
- Puudutage ja hoidke sõrme objektil kuni tasemeindikaatori täitumiseni.



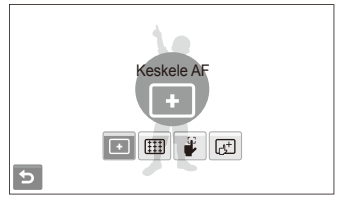
- Kui kasutate näotuvastust, tuleks puudutada ja sõrme hoida tuvastataval näol. Kui puudutate ja hoiate mõnd muud ala, muutub nägude tuvastamise raam tavaliseks raamiks.
- Selle funktsiooni kasutamisel ei saa impulsivalikuid, foto stiili valikuid ega nutika filtri efekte määrata.

Fookuse piirkonna reguleerimine

Saate selgemad pildid, kui valite sobiliku fookuse piirkonna vastavalt objekti asukohale stseenil.

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → [+].

2 Tehke valik.



Valik	Kirjeldus
[+]	**Keskele AF**: võimaldab fokuseerida keskele (sobilik, kui objektid asuvad keskel).
[▦]	**Mitu AF**: võimaldab fokuseerida üht või enamat 9 võimalikku piirkonda.
[☝]	**Pildistamine ühe puudutusega**: võimaldab fokuseerida objekti ekraanil olevat kujundit puudutades. Pildistamiseks puudutage ja hoidke sõrme objektil.
[☝+]	**Nutikas puudutusega AF**: võimaldab fokuseerida ekraanil puudutatavat objekti. (lk 46)

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

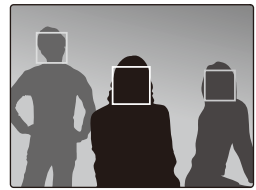
Näotuvastuse kasutamine

Kui kasutate näotuvastuse valikuid, tuvastab kaamera automaatselt inimese näo. Kui fokuseerite inimese näole, reguleerib kaamera särituse automaatselt. Saate pildistada kiiresti ja lihtsalt, kasutades suletud silmade tuvastamiseks funktsiooni **Pilgut. tuvastus** või naerunäo tuvastamiseks funktsiooni **Pilt naeratamisel**. Saate kasutada ka funktsiooni **Nutikas näo tuvastamine** nägude registreerimiseks ja nendele fokuseerimise prioretiseerimiseks.

- Mõne stseeni režiimi puhul pole näotuvastust saadaval.
- Näotuvastus ei pruugi olla efektiivne järgmistel juhtudel:
  - kui objekt on kaamerast kaugel (funktsioonide **Pilt naeratamisel** ja **Pilgut. tuvastus** kasutamisel kuvatakse fookuse raam oranžina);
  - kui objekt on liiga hele või liiga tume;
  - kui objekt ei ole näoga kaamera poole;
  - kui objekt kannab päikeseprille või maski;
  - kui objekt on tagant langevas valguses või on valgustingimused ebastabiilsed;
  - kui objekti näoilme muutub tugevalt.
- Näotuvastus ei ole saadaval, kui kasutate foto stiili või nutika filtri efekti.
- Näotuvastuse kasutamisel digitaalne suurendus ei tööta.
- Olenevalt näotuvastuse valikust ei pruugi taimer või mõned selle valikud saadaval olla.
- Olenevalt valitud näotuvastusvalikust ei pruugi mõni impulsivalik saadaval olla.
- Kui pildistate tuvastatud nägusid, registreeritakse need nägude loendis.
- Saate vaadata registreeritud nägusid prioriteedi järjekorras, kui olete režiimis Taasesitus. (lk 65) Ka siis, kui näod on edukalt registreeritud, ei pruugita neid taasesitusrežiimis klassifitseerida.
- Pildistusrežiimis tuvastatud nägu ei pruugita nägude loendis või Nutikas albumis kuvada.

Nägude tuvastamine

Teie kaamera tuvastab automaatselt inimeste näod (kuni kümne inimese puhul).



Valige pildistusrežiimis ▲ → [OFF] → [ ]. Lähima näo ümber kuvatakse valge fookuseraam ja ülejäänud nägude ümber hallid fookuseraamid.

- Mida lähemal olete objektile, seda kiiremini tuvastab kaamera näod.
- Kui soovite fokusseerida hallides fookuseraamides olevaid nägusid, puudutage neid.
- Impulsivaliku kasutamisel on võimalik, et tuvastatud nägusid ei registreerita.

Autoportree võtte tegemine

Saate pildistada iseennast. Fookuse vahemaa seadistatakse lähivõtteks ja kaamerast kostab helisignaal.

1 Valige pildistusrežiimis olles ▲ → → .

2 Kui kuulete lühikest helisignaali, vajutage nuppu [**Katik**].

Helisignaali sisse- või väljalülitamiseks valige helisätetest **Autoportree**. (lk 92)

Naeratuse pildistamine

Kaamera vabastab automaatselt katiku, kui tuvastab naeratava näo.

Valige pildistusrežiimis ▲ → → . Kui objekt naeratab laialt, tuvastab kaamera naeratuse kergemini.

Silmade pilgutamise tuvastamine

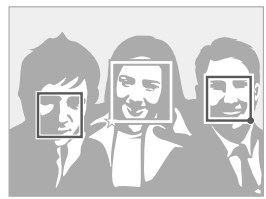
Kui kaamera tuvastab suletud silmad, teeb see automaatselt 2 pilti järjest.

Valige pildistusrežiimis ▲ → → .

- Hoidke kaamerat paigal, kui ekraanile on kuvatud tekst „**Jäädvustan**".
- Kui pilgutamise tuvastus nurjub, kuvatakse ekraanil teade „**Suletud silmadega tehtud pilt**". Pildistage veelkord.

Nägude äratundmise kasutamine

Kaamera registreerib automaatselt näod, mida sageli pildistate. See funktsioon prioretiseerib fookuse automaatselt neile nägudele ja lemmiknägudele. See funktsioon on saadaval vaid mälukaardi kasutamisel.



Valige pildistusrežiimis ▲ → → . Lähima näo ümber kuvatakse valge fookuseraam ja ülejäänud nägude ümber hallid fookuseraamid.

- : tähistab lemmiknägusid (teavet lemmiknägude registreerimise kohta lk 51).
- : tähistab nägusid, mida kaamera automaatselt registreerib.

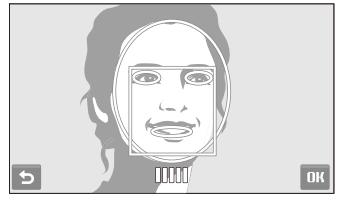
- Kaamera võib nägude äratundmisel ja registreerimisel ka eksida (see oleneb valgustingimustest, objekti kehahoiaku või ilme muutumisest või sellest, kas pildistatav kannab prille või mitte).
- Kaamera suudab automaatselt registreerida kuni 14 nägu. Kui registreeritud nägusid on 14 ja kaamera tunneb ära uue näo, asendatakse madalaima prioriteediga nägu uuega.
- Ühe stseeni puhul tuvastab kaamera kuni 10 nägu.

Nägude registreerimine lemmikutena (minu täht)

Saate oma lemmiknäod registreerida, et prioretiseerida nende fokuseerimine ja säritus. See funktsioon on saadaval vaid mälukaardi kasutamisel.

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ❯ → → .
(Mõne režiimi puhul valige ▲ → → .)

2 Joondage objekti nägu ovaalse raamjoonega ja vajutage näo registreerimiseks nuppu [**Katik**].
- Kui inimese nägu pole ovaalse raamjoonega joondatud, ei kuvata valget raami.
- Nägu saab pildistada otse eest, vasakult küljelt, paremalt küljelt, ülevalt või alt.
- Nägude registreerimisel pildistage vaid ühte inimest.



3 Nägude loendi kuvamisel valige ⮌.
- Teie lemmiknäod tähistatakse nägude loendis tähisega ★.

- Registreerida saab kuni kuus lemmiknägu.
- Välgu valikuks võib olla määratud **Väljas**.
- Kui registreerid sama nägu kaks korda, võid ühe neist nägude loendist kustutada.

Lemmiknägude vaatamine

Valige pildistusrežiimis ▲ → ❯ → → .
(Mõne režiimi puhul valige ▲ → → .)
- Lemmiknägude hinnangu muutmiseks valige ★.

Nägude loendi kohta leiate lisateavet lk 65.

Ereduse ja värvi reguleerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas parema pildikvaliteedi saamiseks eredust ja värvi reguleerida.

Särituse reguleerimine käsitsi (EV)

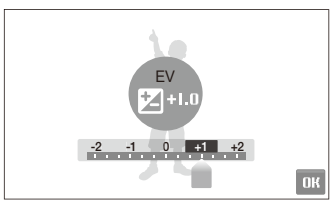
Sõltuvalt ümbritseva valguse intensiivsusest võivad pildid jääda liiga eredad või tumedad. Sellisel juhul võite parema pildi saamiseks reguleerida säritust.

Tumedam (-) Neutraalne (0) Eredam (+)

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ⊠.

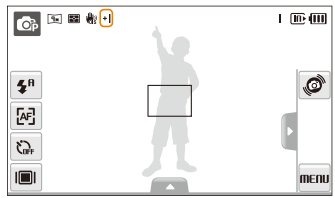
2 Valige särituse reguleerimiseks arv.

- +: eredam, -: tumedam



3 Valige **OK**.

- Reguleeritud säriarv ilmub, nagu allpool näidatud.



- Kui olete säritust reguleerinud, jääb see seadistus kehtima. Üle- või alasärituse vältimiseks peate võib-olla säriarvu hiljem muutma.
- Kui te ei suuda leida sobivat säritust, valige **AEB** (Automaatne särituse tugi). Kaamera pildistab erinevate säritustega: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. (lk 58)

Tagavalguse kompenseerimine (ACB)

Kui valgusallikas on objekti taga või objekti ja tausta vahel on suur kontrastsus, jäävad objektid pildile enamasti tumedana. Sel juhul seadistage Automaatse kontrastsuse tasakaalu (ACB) valik.

Ilma ACB-ta

Koos ACB-ga

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ❯ → OFF.

2 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
OFF	**Väljas**: ACB on väljas.
	Sees: ACB on sees.

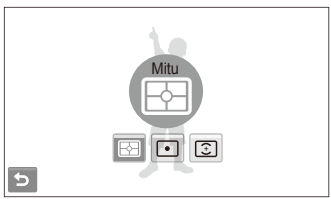
- ACB funktsioon on režiimis alati sees.
- See funktsioon ei ole saadaval, kui kasutate funktsioone **Pidev**, **Liikuva obj. ülesvõte** või **AEB**.

Mõõtmise valiku muutmine

Mõõtmise režiim viitab viisile, kuidas kaamera mõõdab valguse hulka. Piltide eredus ja valgustus erineb sõltuvalt valitud mõõtmise režiimist.

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ❯ → ▣.
(Valige režiimides 🎥 ja SMART valikud ▲ → ▣.)

2 Tehke valik.



Valik	Kirjeldus
▣	**Mitu**: ● Teie kaamera jagab stseeni mitmeks piirkonnaks ning seejärel mõõdab iga piirkonna valguse intensiivsust. ● See sobib tavalistele piltidele.
⊙	**Punkt**: ● Teie kaamera mõõdab ainult kaadri keskel oleva valguse intensiivsust. ● Kui objekt pole stseeni keskel, võib teie foto jääda vale säritusega. ● Sobib tagavalgusega objektile.
◎	**Keskel**: ● Teie kaamera arvestab kogu kaadri keskmise valgustatuse nii, et rõhk on asetatud keskele. ● Sobib piltidele, kus objektid on kaadri keskel.

Valgusallika valimine (valge tasakaal)

Pildi värv sõltub valgusallika tüübist ja kvaliteedist. Kui soovite, et pildi värv oleks tegelikkuselähedane, valige sobivad valgustusolud valge tasakaalu kalibreerimiseks, näiteks Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine või Volfram.

AWB Automaatne VT

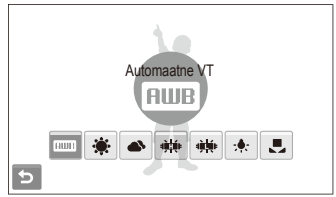
Päevavalgus

Pilvine

Volfram

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → AWB.

2 Tehke valik.



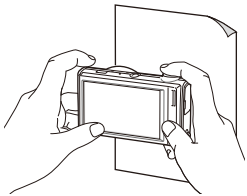
Valik	Kirjeldus
AWB	**Automaatne VT**: võimaldab kasutada automaatseid sätteid sõltuvalt valgustingimustele.
	Päevavalgus: võimaldab pildistada päikesepaistelisel päeval välitingimustes.
	Pilvine: võimaldab pildistada pilves ilmaga või varjulises kohas välitingimustes.
	Fluorestseeriv_H: võimaldab pildistada päevavalguslambi või kolmesuunalise päevavalguslambi all.
	Fluorestseeriv_L: võimaldab pildistada valge päevavalguslambi all.
	Volfram: võimaldab pildistada sisetingimustes hõõglambi või halogeenlambi all.
	Kas.seadistus: võimaldab kasutada eelmääratletud sätteid. (lk 57)

Valge tasakaalu ise määramine

Valge tasakaalu saate ise määrata valget pinda (nt paberilehte) pildistades. See aitab teil valgustingimustest olenevalt sobitada pildi värve tegelikkusega.

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → AWB → .

2 Suunake objektiiv valge paberilehe suunas.



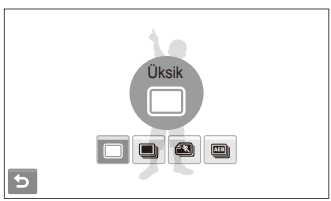
3 Vajutage nuppu [**Katik**].

Impulsi režiimide kasutamine

Kiiresti liikuvatest objektidest piltide tegemine ning loomulike nägude ja žestide pildistamine võib olla raske.
Sel juhul valige mõni impulsi režiimidest.

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ❯ (üks või kaks korda) → ▣.

2 Tehke valik.



Valik	Kirjeldus
▣	**Üksik**: Ühe pildi tegemine.
▣	**Pidev**: • Kui vajutate nuppu [**Katik**], teeb kaamera pilte järjest. • Piltide maksimaalne arv sõltub mälukaardi mahust.
▣	**Liikuva obj. ülesvõte**: Kui vajutate nuppu [**Katik**], teeb kaamera VGA pilte (6 pilti sekundis; maksimaalselt 30 pilti).
▣	**AEB**: • Saate teha kolm pilti erinevate säritustega: normaalne, alasäritatud ja ülesäritatud. • Uduste piltide vältimiseks kasutage statiivi.

Valikud erinevad sõltuvalt pildistusrežiimist.

- Välku, taimerit ja ACB-d saate kasutada ainult valiku **Üksik** puhul.
- Valides **Liikuva obj. ülesvõte**, seadistatakse eraldusvõime VGA-le ja ISO-kiirus valikule **Automaatne**.
- Olenevalt valitud näotuvastusvalikust ei pruugi mõni impulsivalik saadaval olla.

Piltide täiustamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas oma pilte foto stiilide, värvide või nutika filtri efektide rakendamise abil täiustada või kuidas teha soovitud muudatusi.

Foto stiilide rakendamine

Saate rakendada piltidele erinevaid stiile, näiteks Pehme, Elav või Mets.

Pehme

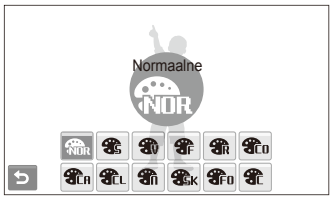
Elav

Mets

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ❯ (üks või kaks korda) → NOR.

2 Tehke valik.

- Ise RGB-tooni määramiseks valige C.



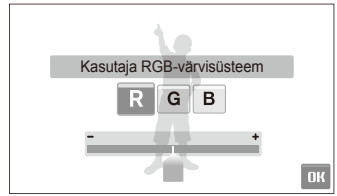
- Kui valite valiku **Visand**, muudetakse foto automaatselt suurusele 5M või väiksem.
- Selle funktsiooni kasutamisel ei saa nutika filtri ja kujutise korrigeerimise valikuid määrata.

RGB-tooni ise määramine

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ❯ (üks või kaks korda) → NOR → C.

2 Valige värv (R: punane, G: roheline, B: sinine).

3 Reguleerige määratud värvi hulka.



4 Valige **OK**.

Nutika filtri efektide rakendamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas rakendada fotodele mitmesuguseid nutika filtri efekte, et luua ainulaadseid pilte.

Miniatuur

Vinjettimine

Kalasilm 1

Kalasilm 2

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ❯ (üks või kaks korda) → .

2 Valige soovitud efekt.

Valik	Kirjeldus
	Normaalne: efekt puudub.
	Miniatuur: võimaldab muuta elusuuruses koha või objekti foto miniatuurse mudeli sarnaseks. Foto osade hägustamisega paistab stseen palju väiksem, kui see tegelikult on.
	Vinjettimine: võimaldab kasutada retrohõngulisi värve, suurt kontrastsust ja tugevaid vinjett-efekte.
	Kalasilm 1: võimaldab objekte moonutada, jäljendades kalasilm-objektiivi visuaalset efekti.
	Kalasilm 2: võimaldab kaadri servad mustaks muuta ja objekte moonutada, jäljendades kalasilm-objektiivi visuaalset efekti.

- Kui valite video salvestamise ajal **Miniatuur**, siis kuvatakse koos ikooniga salvestusaeg selles vormingus ning see on tegelikust salvestusajast lühem.
- Kui valite video salvestamise ajal **Miniatuur**, siis heli ei salvestata.
- Kui rakendate video salvestamisel nutika filtri efekti, muudetakse video automaatselt suurusele 640 või väiksem.
- Selle funktsiooni kasutamisel ei saa foto stiili ja kujutise korrigeerimise valikuid määrata.

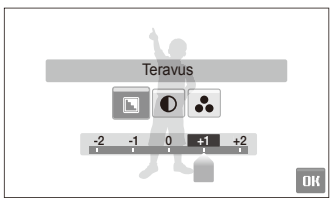
Piltide reguleerimine

Reguleerige piltide teravust, küllastust ja kontrastsust.

1 Valige pildistusrežiimis ▲ → ❯ (kaks korda) → .

2 Tehke reguleerimisvalik.
- : Teravus
- : Kontrast
- : Küllastus

3 Valige määratud elemendi reguleerimiseks väärtus.



Teravuse valik	Kirjeldus
-	Pehmendab piltide servi (sobilik piltide redigeerimisel arvutis).
+	Teravdab servi, et parandada piltide kirkust. See võib suurendada ka müra piltidel.

Kontrastsuse valik	Kirjeldus
-	Vähendab värvi ja eredust.
+	Suurendab värvi ja eredust.

Küllastuse valik	Kirjeldus
-	Vähendab küllastust.
+	Suurendab küllastust.

- Valige **0**, kui te ei soovi ühtki efekti rakendada (printimise puhul).
- Selle funktsiooni kasutamisel ei saa nutika filtri efekte määrata.

Taasesitus/redigeerimine

Siin on teavet selle kohta, kuidas taasesitada pilte, videoklippe või häälmemosid ning redigeerida pilte ja videoklippe. Samuti saate tutvuda sellega, kuidas ühendada kaamerat arvuti, fotoprinteri, teleri või HDTV-ga.

Taasesitamine 63
Taasesitusrežiimi käivitamine 63
Fotode vaatamine 69
Videoklipi esitamine 71
Häälmemo esitamine 72
Foto redigeerimine 74
Foto pööramine 74
Fotode suuruse muutmine 74
Foto stiilide rakendamine 75
Nutika filtri efektide rakendamine 76
Eriefekti rakendamine 77
Särituse probleemide parandamine 77
Portreefotode redigeerimine 78
Printimisjärjestuse loomine (DPOF) 78
Failide vaatamine teleris või HDTV-s 80
Failide edastamine arvutisse (Windows) 82
Andmete edastamine Intelli-studio abil 83
Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta 85
Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul) .. 86
Failide edastamine arvutisse (Mac) 87
Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge) 88

Taasesitamine

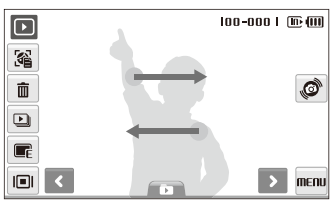
Siin saate tutvuda piltide, videote või häälmemode taasesitamise ning failide haldamise toimingutega.

Taasesitusrežiimi käivitamine

Taasesitusrežiimi abil saate vaadata teie kaamerasse salvestatud pilte ning esitada videoid ja häälmemosid.

1 Vajutage nuppu [**Taasesitus**].
- Ekraanil kuvatakse viimati tehtud pilt või videoklipp.
- Kui kaamera on välja lülitatud, lülitub see sisse.

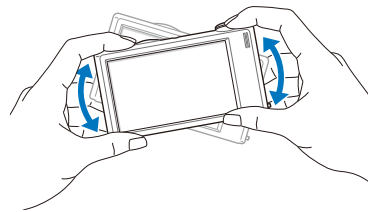
2 Läbi failide liikumiseks tõmmake vasakus või paremas suunas horisontaalne joon.
- Eelmise faili vaatamiseks valige ❮. Failide kiiresti vaatamiseks hoidke seda all.
- Järgmise faili vaatamiseks valige ❯. Failide kiiresti vaatamiseks hoidke seda all.



- Kui soovite vaadata sisemällu salvestatud faile, eemaldage mälukaart.
- Kaamera ei esita korralikult selliseid faile, mis on liiga suured või mõne muu tootja kaameraga tehtud.

Failide vaatamine liikumistuvastuse abil

Faile saab vaadata ka kaamerat kallutades.



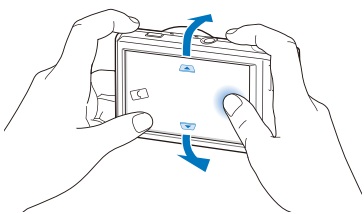
- Liikumistuvastus ei pruugi hästi töötada, kui hoiate kaamerat maapinnaga paralleelselt.
- Desaktiveerige see funktsioon – valige taasesitusrežiimis MENU → ❯ → **Žestide vaade** → **Väljas**.

Menüü valimine liikumistuvastuse abil

Kaameral on sisseehitatud liikumisandur, mille abil saab kaamerat kallutades kiiresti menüüsid valida.

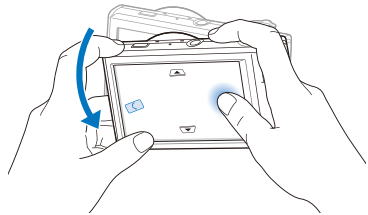
Kallutage kaamerat taasesitusrežiimis samal ajal puudutades ja hoides all nuppu .

Määrab praeguse faili lemmikfotoks*
(faili peal kuvatakse ♥)



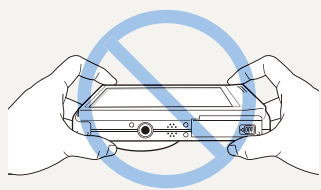
Lukustab praeguse foto või avab selle lukustuse
(faili peal kuvatakse)

* Lemmikuteks ei saa määrata järgmisi faile:
- videod ja häälmemod;
- vigased või lukustatud fotod;
- muu tootja kaameraga tehtud fotod;
- fotod, mille tegemisel on kasutatud liikuva objekti ülesvõtte valikuid;
- fotod, mis on olemasoleva mälu jaoks liiga suured.

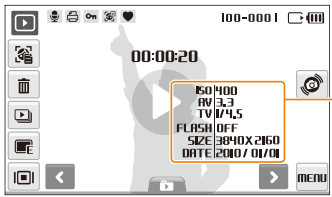


Käivitab slaidiseansi (lk 70)

Liikumistuvastus ei pruugi hästi töötada, kui hoiate kaamerat maapinnaga paralleelselt.



Kuvamine taasesitusrežiimis

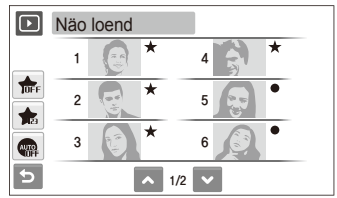


Ikoon	Kirjeldus
	Pilt sisaldab häälmemo
	Videofail
	Printimisjärjestus on määratud (DPOF)
	Kaitstud fail
	Fotol on registreeritud nägu; saadaval vaid mälukaardi kasutamisel
	Lemmikfail
100-0001	Kausta nimi – faili nimi
	Avab nägude loendi (lk 65); saadaval vaid mälukaardi kasutamisel
	Kustutab faile (lk 68)
	Esitab slaidiseansi (lk 70)
	Võimaldab fotosid redigeerida (lk 74)
	Võimaldab valida ekraani tüübi (lk 22)
	Võimaldab liikumistuvastuse abil menüüsid valida (lk 64)
MENU	Taasesituse ja sätete menüüd
00:00:20	Videote ja häälmemode taasesituse aeg
	Esitab videoid ja häälmemosid (Video lk 71/Häälmemo lk 72)

Lemmiknägude hindamine

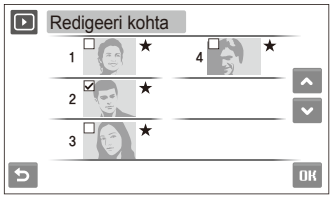
Soovi korral saate oma lemmiknägusid hinnata või neid kustutada. See funktsioon on saadaval vaid mälukaardi kasutamisel.

1 Valige taasesitusrežiimis .



- Lemmiknägude tühistamiseks valige .
- Lemmiknägude kuvamiseks või kõigi nägude kuvamiseks valige .

2 Valige ★ → nägu.



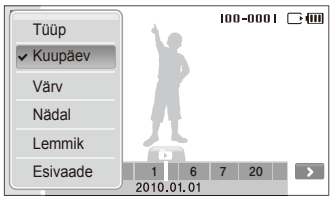
3 Valige näo hinnangu muutmiseks ▲ või ▼ ja valige seejärel **OK**.

Failide vaatamine kategooriate kaupa Nutikas albumis

Nutikas albumis saate faile vaadata ja hallata kategooriate, näiteks kuupäevade, failitüüpide või nädalate kaupa.

1 Valige taasesitusrežiimis ▶ → **DATE** → kategooria.

- Nutika albumi saab avada ka nuppu [**Suurendus**] vasakule pöörates.



Valik	Kirjeldus
Tüüp	Võimaldab vaadata faile tüübi järgi.
Kuupäev	Võimaldab vaadata faile salvestamise kuupäeva järgi.
Värv	Võimaldab vaadata faile pildil domineeriva värvi järgi.
Nädal	Võimaldab vaadata faile salvestamise nädalapäeva järgi.
Lemmik	Võimaldab vaadata lemmikfaile.
Esivaade	Võimaldab vaadata faile äratuntud nägude ja lemmiknägude järgi. (kuni 20 inimest)

Kaameral võib Nutika albumi avamine või kategooria muutmine ja failide ümberkorraldamine natuke aega võtta.

2 Valige kuupäev, faili tüüp, nädalapäev, värv või nägu.

- Kuupäevade, failitüüpide, värvide ja nägude vahel liikumiseks võite puudutada ja hoida all ka nuppu ◀ või ▶.

3 Läbi failide kerimiseks valige ◀ või ▶.

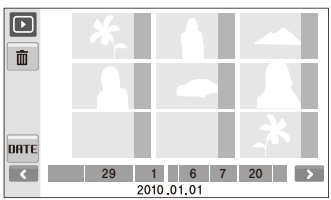
4 Tavavaatesse naasmiseks valige ▶.

Pärast sellise kategooria või menüü valimist, kus kuvatakse pisipilte (nt mitme faili kustutamine või valitud failide kaitsmine), kuvab kaamera kõik failid kategooria järgi sordituna või ainult need, mis kategooriavalikule vastavad.

Failide vaatamine pisipiltidena

See funktsioon võimaldab vaadata failide pisipilte.

9 või 16 pisipildi kuvamiseks pöörake taasesitusrežiimis nuppu [**Suurendus**] vasakule (eelmisesse režiimi naasmiseks pöörake nuppu [**Suurendus**] paremale).



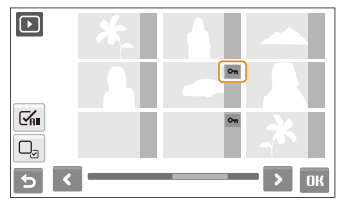
Toiming	Tehke nii
Läbi failide liikumine	Valige ❮ või ❯.
Faili vaatamine	Valige pisipilt.
Failide kustutamine	Valige 🗑. (lk 68)
Kategooria valimine	Valige DATE.

Failide kaitsmine

Faile on võimalik kogemata kustutamise eest kaitsta.

Failide valimiseks ja kaitsmiseks tehke järgmist.

1. Valige taasesitusrežiimis MENU.
2. Valige **Kaitse** → **Vali**.
3. Valige failid, mida soovite kaitsta.
   - Kõigi failide valimiseks valige ☑All.
   - Oma valiku tühistamiseks valige ☐.



4. Valige OK.

Kõikide failide kaitsmiseks tehke järgmist.

1 Valige taasesitusrežiimis MENU.

2 Valige **Kaitse** → **Kõiki** → **Lukusta**.

Failide kustutamine

Kustutada saab üksikuid faile või kõiki faile korraga. Kaitstud faile ei saa kustutada.

Üksiku faili kustutamiseks tehke järgmist.

1 Valige taasesitusrežiimis fail → 🗑.

2 Faili kustutamiseks valige **Jah**.

Mitme faili kustutamiseks tehke järgmist.

1 Valige taasesitusrežiimis 🗑 → **Mitmikkustutamine**.

2 Valige failid, mida soovite kustutada.
- Kõigi praegusel kuval kuvatud failide valimiseks valige ☑.
- Oma valiku tühistamiseks valige ☐.

3 Valige OK → **Jah**.

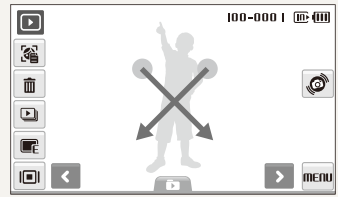
Kõigi failide kustutamiseks tehke järgmist.

1 Valige taasesitusrežiimis MENU.

2 Valige **Kustuta** → **Kõiki** → **Jah**.

Teine võimalus faili kustutamiseks

Vaadates faili taasesitusrežiimis, joonistage ekraanile X.



Prügikasti kasutamine

Kui aktiveerite prügikasti, saadetakse teie kustutatud failid lõpliku kustutamise asemel prügikasti. See rakendub ainult üksikutele failidele või valitud failidele – kui valite kõigi failide kustutamise, ei saadeta neid prügikasti.

Prügikasti aktiveerimiseks tehke järgmist.

1 Valige taasesitusrežiimis MENU.

2 Valige **Prügikast** → **Sees**.

Prügikastist failide taastamiseks tehke järgmist.

1 Valige taasesitusrežiimis MENU.

2 Valige **Prügikast** → **Taasta**.

- See funktsioon ei tööta videoklippide ja häälmemode puhul.
- Kasutades prügikasti funktsiooni, võib failide kustutamine kauem aega võtta.
- Kui vormindate sisemälu, kustutatakse kõik prügikasti kaustas olevad failid.
- Prügikasti mahub kuni 10 MB jagu faile. Kui ületate 10 MB piiri, küsib kaamera, kas soovite prügikasti tühjendada. Prügikasti tühjendamiseks valige **Jah** või ainult praeguse faili kustutamiseks **Ei**.

Failide kopeerimine mälukaardile

Faile saab kopeerida sisemälust mälukaardile.

1 Valige taasesitusrežiimis MENU.

2 Valige ❯ → **Kopeeri kaardile**.

3 Valige failide kopeerimiseks **Jah**.

Fotode vaatamine

Fotot saab vaadata, muutes puudutusega selle suunda, suurendades mõnd foto piirkonda või vaadates fotosid slaidiseansina.

Foto pööramine puudutusega

Foto 90° pööramiseks lohistage faili vaatamise ajal sõrme nagu alloleval pildil näidatud.

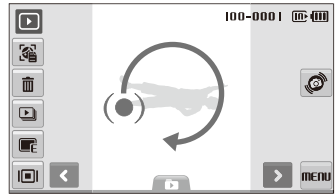
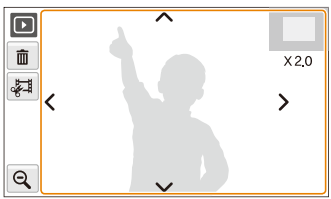


Foto suurendamine

Foto suurendamiseks pöörake taasesitusrežiimis nuppu [**Suurendus**] paremale (foto vähendamiseks pöörake nuppu [**Suurendus**] vasakule).

Suurendatud piirkonda ja suurenduse suhet näidatakse ekraani ülaosas. Maksimaalne suurenduse suhe võib eraldusvõimest sõltuvalt erineda. Suurendatud ala nihutamiseks kasutage nooli.



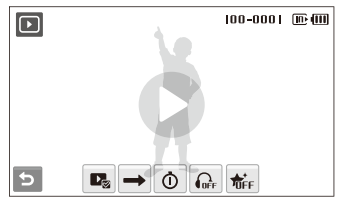
Ikoon	Kirjeldus
	Kustutab faili.
	Võimaldab suurendatud fotod kärpida (see salvestatakse uue failina).
	Viib originaalvaatesse tagasi.

Slaidiseansi käivitamine

Slaidiseansile saab lisada efekte ja heli. See funktsioon ei tööta videoklippide ja häälmemode puhul.

1 Valige taasesitusrežiimis .

2 Määrake slaidiseansi efekt.



Valik	Kirjeldus
	Pildid: võimaldab slaidiseansiks fotod (kuni 2000) valida.
	Esitusrežiim: võimaldab valida, kas slaidiseanss kordub või mitte.
	Intervall: võimaldab fotodevahelise intervalli määrata. • See on saadaval, kui OFF on menüüs **Efekt** valitud. • Kui seda kasutatakse mõne muu efektivalikuga kui OFF, määratakse intervalliks 1 sekund.

Valik	Kirjeldus
OFF	**Muusika**: võimaldab valida taustaheli.
OFF	**Efekt**: • võimaldab valida üleminekuefekti. • Kui te ei soovi ühtegi efekti kasutada, valige OFF.

3 Slaidiseansi käivitamiseks valige ●.

- Slaidiseansi peatamiseks puudutage ekraani (ainult mitte valikuikoone).
- Taustaheli tugevuse reguleerimiseks või heli vaigistamiseks valige 🔊.
- Taasesitusrežiimi lülitumiseks valige ⮌.

Videoklipi esitamine

Videoklippi saab esitada, sellest pilte salvestada või seda kärpida.

1 Valige taasesitusrežiimis videoklipp → ●.

2 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi ikoone.

Ikoon	Kirjeldus
◀◀	Võimaldab failis tagasi liikuda.
❚❚/▶	Võimaldab taasesituse peatada või esitamist jätkata.
■	Lõpetab taasesituse.
▶▶	Võimaldab failis edasi liikuda.
🔊	Võimaldab heli reguleerida või heli vaigistada.

Videoklipi kärpimine taasesituse ajal

1 Valige ❙❙ kohas, kus soovite, et uus video algaks, ja seejärel valige .

2 Taasesituse jätkamiseks valige ▶.

3 Valige ❙❙ kohas, kus soovite, et uus video lõppeks, ja seejärel valige .

4 Valige **Jah**.

- Originaalvideoklipp peab olema vähemalt 10 sekundit pikk.
- Redigeeritud videoklipp salvestatakse uue failina.

Taasesituse ajal pildi salvestamine

1 Valige ❙❙ kohas, kus soovite staatilise pildi salvestada.

2 Valige .

3 Valige **Jah**.

Pilt tehakse sama failisuurusega nagu on originaalvideofailil ja see salvestatakse uue failina.

Häälmemo esitamine

Häälmemo esitamine

1 Valige taasesitusrežiimis häälmälu → .

2 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi ikoone.

Ikoon	Kirjeldus
◀◀	Võimaldab failis tagasi liikuda.
❙❙/▶	Võimaldab taasesituse peatada või esitamist jätkata.
■	Lõpetab taasesituse.
▶▶	Võimaldab failis edasi liikuda.
🔊	Võimaldab heli reguleerida või heli vaigistada.

Häälmemo lisamine pildile

1 Valige taasesitusrežiimis foto → MENU.

2 Valige **Häälemälu** → **Sees**.

3 Vajutage lühikese häälmemo (maksimaalselt 10 sekundit) salvestamiseks nuppu [**Katik**].

- Häälmemo salvestamise lõpetamiseks vajutage nuppu [**Katik**].

Fotole lisatud häälmemo esitamine

1 Valige taasesitusrežiimis häälmemoga foto → ▶.

2 Taasesituse juhtimiseks kasutage järgmisi ikoone.

Ikoon	Kirjeldus
❚❚/▶	Võimaldab taasesituse peatada või esitamist jätkata.
■	Lõpetab taasesituse.
🔊	Võimaldab heli reguleerida või heli vaigistada.

Foto redigeerimine

Fotosid saab soovi korral redigeerida, nt neid pöörata, nende suurust muuta, punasilmsust eemaldada ning eredust, kontrastsust ja küllastust reguleerida.

- Redigeeritud fotod salvestatakse uute failidena.
- Kui redigeerite fotosid, mis on 3M või suuremad, muudetakse nende eraldusvõime automaatselt madalamale väärtusele (v.a fotode pööramisel või suuruse muutmisel).

Foto pööramine

1 Valige taasesitusrežiimis foto → E.

2 Valige ↻ → üks valikutest.

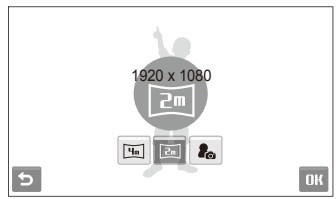
3 Valige **OK**.

Fotode suuruse muutmine

1 Valige taasesitusrežiimis foto → E.

2 Valige ⊡ → üks valikutest.

- Foto salvestamiseks alguspildina valige 👤. (lk 92)



3 Valige **OK**.

Saadaolevad valikud on valitud foto suurusest sõltuvalt erinevad.

Foto stiilide rakendamine

Fotole saab rakendada teistsuguse värvitooni, nt Pehme, Elav või Mets.

Pehme

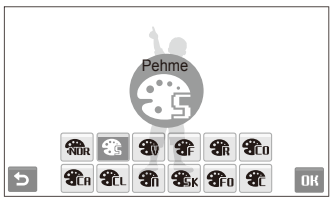
Elav

Mets

1 Valige taasesitusrežiimis foto → .

2 Valige → üks valikutest.

- Ise RGB-tooni määramiseks valige .



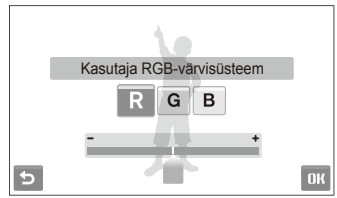
3 Valige **OK**.

RGB-tooni ise määramine

1 Valige taasesitusrežiimis foto → → → .

2 Valige värv (R: punane, G: roheline, B: sinine).

3 Valige selle värvi hulk.



4 Valige **OK**.

Nutika filtri efektide rakendamine

Siin on teavet selle kohta, kuidas rakendada fotodele mitmesuguseid nutika filtri efekte, et luua ainulaadseid pilte.

Miniatuur

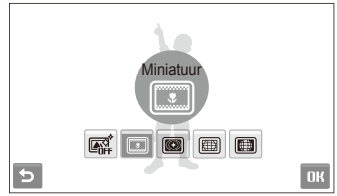
Vinjettimine

Kalasilm 1

Kalasilm 2

1 Valige taasesitusrežiimis foto → E.

2 Valige → soovitud efekt.



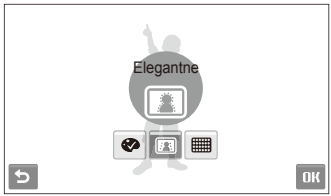
3 Valige **OK**.

Eriefekti rakendamine

Fotole saab rakendada eriefekte, nt värvifiltrid või vinjett-efektid.

1 Valige taasesitusrežiimis foto → E.

2 Valige ✿ → üks valikutest.



Valik	Kirjeldus
	Värvifilter: võimaldab muuta taustavärvi mustvalgeks, et põhiobjekti esile tuua.
	Elegantne: võimaldab rakendada fotole efekte, et teha seda eredamaks ja pehmemaks.
	Lisa müra: võimaldab lisada fotole müra, et anda sellele vanaaegne väljanägemine.

3 Valige **OK**.

Särituse probleemide parandamine

Soovi korral saate muuta ACB (Auto Contrast Balance – automaatne kontrastsuse tasakaal), eredust, kontrasti või küllastust.

Ereduse/kontrastsuse/küllastuse reguleerimine

1 Valige taasesitusrežiimis foto → E.

2 Valige → üks reguleerimise valikutest:
- : Eredus
- : Kontrast
- : Küllastus

3 Valige määratud elemendi reguleerimiseks väärtus (-: vähem või +: rohkem).

4 Valige **OK**.

ACB (Auto Contrast Balance – automaatne kontrastsuse tasakaal) reguleerimine

1 Valige taasesitusrežiimis foto → E.

2 Valige → .

3 Valige **OK**.

Portreefotode redigeerimine

Fotosid saab parandada, peites nägudel olevad ebatäiuslikkused ja eemaldades punasilmsuse.

Nägude ebatäiuslikkuste peitmine

1. Valige taasesitusrežiimis foto → .
2. Valige → .
3. Valige tase.
   - Väärtuse suurenedes peidetakse aina enam ebatäiuslikkusi.
4. Valige **OK**.

Punasilmsuse eemaldamine

1. Valige taasesitusrežiimis foto → .
2. Valige → .
3. Valige **OK**.

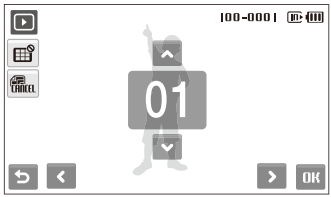
Printimisjärjestuse loomine (DPOF)

Valige prinditavad fotod ja seadistage valikud, nagu koopiate hulk või paberi formaat.

- Mälukaardi saab viia fotolaborisse, mis toetab DPOF-i (Digital Print Oder Format – digitaalne prindijärjekorra vorming) või saate fotosid printida otse DPOF-ga ühilduvast printerist kodus.
- Laiad fotod võidakse printida nii, et vasak ja parem serv on ära lõigatud, seega olge oma fotode mõõtmete suhtes tähelepanelik.
- DPOF-i ei saa seadistada sisemällu salvestatud fotodele.

1. Valige taasesitusrežiimis **MENU**.
2. Valige → **DPOF** → **Vali**.
   - Kõigi failide printimiseks valige **Kõiki** ja jätkake 5. toiminguga.
3. Valige prinditavad fotod.
   - Kõigi failide valimiseks valige .
   - Oma valiku tühistamiseks valige .
4. Valige **OK**.

5 Seadistage DPOF-i valikud.



Valik	Kirjeldus
	Võimaldab, kas fotod prinditakse pisipiltidena. (Fotode pisipiltidena printimiseks valige .)
	Võimaldab määrata prindiformaadi.

6 Valige koopiate arvu määramiseks ▲ või ▼.

7 Valige **OK**.

Kui määratlete prindiformaadi, saate fotosid printida ainult vorminguga DPOF 1.1 ühilduvate printeritega.

Failide vaatamine teleris või HDTV-s

Fotosid ja videoid saab taasesitada ka, ühendades kaamera A/V-kaabli abil teleriga.

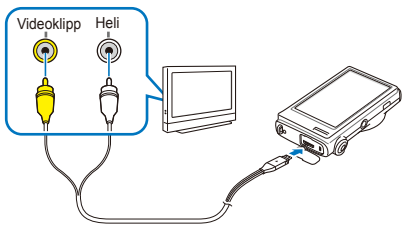
1 Valige pildistus- või taasesitusrežiimis MENU → ⚙.

2 Valige ❯ (kaks korda) → **Videoväljund**.

3 Valige videosignaali väljund, mis vastab teie riigile või piirkonnale. (lk 94)

4 Lülitage kaamera ja teler välja.

5 Ühendage kaamera kaasasoleva A/V-kaabli abil teleriga.



6 Lülitage teler sisse ja valige teleri kaugjuhtimispuldi abil videoväljundi režiim.

7 Lülitage kaamera sisse ja vajutage nuppu [**Taasesitus**].

8 Kasutage fotode vaatamiseks või videote esitamiseks kaamera puuteekraani.

- Puuteekraan toimib teleriekraani juhtseadmena. Leidke valik, mida teleriekraanil kasutamiseks soovite, ja puudutage kaameraekraanil kohta, kus see valik asub. Kui teleriekraanil ilmub valiku juures kursor, valige kaameraekraanil OK.

- Mõnedes telerites võib esineda digitaalset müra või ei kuvata mõnesid piltide osasid.
- Sõltuvalt teleri seadistustest ei pruugi pildid olla kuvatud teleriekraani keskel.
- Kui kaamera on teleriga ühendatud, saab samal ajal pilte või videoklippe jäädvustada.

Failide vaatamine HDTV-s

Kõrgekvaliteedilisi ja kokku pakkimata fotosid ja videoklippe saab HDTV-s vaadata valikulise HDMI-kaabli abil. HDMI funktsiooni toetab enamik HDTV-sid.

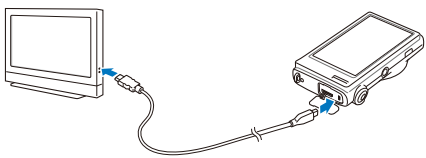
1 Valige pildistus- või taasesitusrežiimis MENU → ⚙

2 Valige ❯ (kaks korda) → **HDMI suurus**.

3 Valige HDMI eraldusvõime.

4 Lülitage kaamera ja HDTV välja.

5 Ühendage kaamera HDTV-ga valikulise HDMI-kaabli abil.



6 Lülitage kaamera sisse.
- HDTV lülitub automaatselt sisse ja kuvatakse kaamerakuva.

7 Failide vaatamisel kasutage kaamera või HDTV kaugjuhtimispulti.

Kui teie HDTV toetab profiili Anynet+(CEC), lülitage Anynet+ sätete menüüs (lk 94) sisse, et saaksite kõiki ühendatud Samsungi A/V-seadmeid teleri kaugjuhtimispuldiga juhtida.

Failide edastamine arvutisse (Windows)

Faile saab arvutisse edastada sisseehitatud programmi Intelli-studio abil. Samuti saate faile redigeerida või neid veebisaitidele üles laadida.

Intelli-studio nõuded

Üksus	Nõuded
Keskseade	Intel Pentium 4, 3,2 GHz või kõrgem / AMD Athlon™ FX 2,6 GHz või kõrgem
Muutmälu	Minimaalselt 512 MB muutmälu (1 GB või rohkem on soovituslik)
Operatsioonisüsteem	Windows XP SP2 / Vista / 7
Kõvaketta maht	250 MB või rohkem (1 GB või rohkem on soovituslik)
Muud	• CD-ROM draiv • nVIDIA Geforce 7600GT või kiirem / ATI seeria X1600 või kiirem • 1024 x 768 pikslit, 16-bitine värviekraaniga ühilduv monitor (1280 x 1024 pikslit, 32-bitine värviekraan on soovituslik) • USB-port, Microsoft DirectX 9.0c või hilisem

- Intelli-studio ei pruugi mõnedes arvutites korralikult töötada, isegi kui arvuti vastab nõuetele.
- Kui teie arvuti nõuetele ei vasta, võib videote esitamisel tõrkeid olla või videote redigeerimine kauem aega võtta.
- Enne programmi kasutamist tuleb installida DirectX 9.0 või uuem.
- Kaamera ühendamiseks irdkettana tuleb kasutada operatsioonisüsteemi Windows XP/Vista/7 või Mac OS 10.4 või uuemat.

Kasutades ise kokkupandud arvutit või mittetoetatud arvutit ja operatsioonisüsteemi, võite garantii kehtetuks muuta.

Andmete edastamine Intelli-studio abil

Kui ühendate kaamera USB-kaabli abil arvutiga, käivitub Intelli-studio automaatselt.

Ajal, kui kaamera on USB-kaabli abil arvutiga ühendatud, laetakse akut.

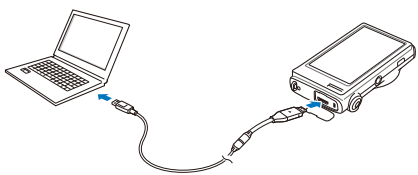
1 Valige pildistus- või taasesitusrežiimis MENU → ⚙.

2 Valige ❯ (kaks korda) → **PC-tarkvara** → **Sees**.

3 Lülitage kaamera välja.

4 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

Sisestage kaamerasse see kaabli see ots, millel on näidikutuli (▲). Kui sisestate kaabli vale otsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



5 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

Kui määrate USB valiku väärtuseks **Vali režiim**, valige hüpikaknas **Arvuti**.

6 Valige uute failide salvestamiseks arvutis kaust.

- Kui kaameras uusi faile pole, siis uute failide salvestamise hüpikakent ei kuvata.

7 Valige **Jah**.

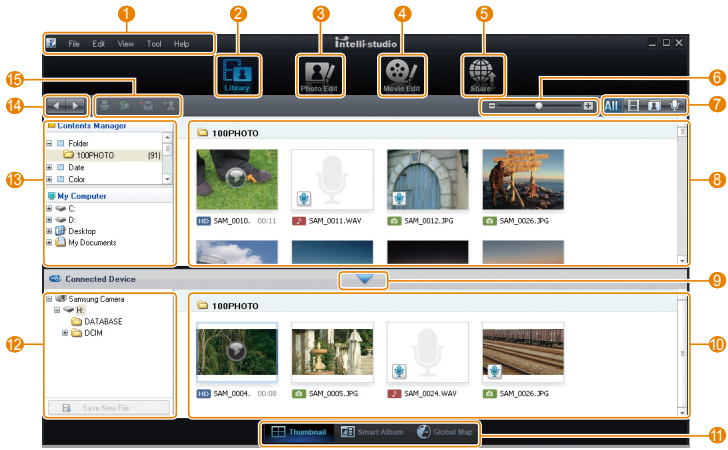
- Uued failid edastatakse arvutisse.

Windows Vista puhul valige automaatesituse aknas fail **Run iStudio.exe**.

Intelli-studio kasutamine

Intelli-studio on sisseehitatud programm, millega saab faile esitada ja redigeerida. Samuti saate faile veebisaitidele (nt Flickr või YouTube) üles laadida. Lisateabe saamiseks valige programmis **Help** → **Help**.

- Kui installite Intelli-studio arvutisse, käivitub programm kiiremini. Programmi installimiseks valige **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Faile ei saa redigeerida otse kaameras. Edastage failid enne redigeerimist mõnesse arvuti kausta.
- Arvutis asuvaid faile ei saa kaamerasse kopeerida.
- Intelli-studio toetab järgmisi vorminguid:
  - videod: MP4 (video: H.264, heli: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - fotod: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF



Ikoon	Kirjeldus
❶	Menüüde avamine
❷	Valitud kaustas asuvate failide kuvamine
❸	Fotode redigeerimise režiimi lülitumine
❹	Videote redigeerimise režiimi lülitumine
❺	Jagamisrežiimile lülitumine (Saate faile veebisaitidele (nt Flickr või YouTube) üles laadida.)
❻	Loendis asuvate pisipiltide suurendamine või vähendamine
❼	Failitüübi valimine
❽	Valitud kausta failide vaatamine arvutis
❾	Ühendatud kaamera failide kuvamine või peitmine
❿	Valitud kausta failide vaatamine kaameras
⓫	Failide kuvamine pisipiltidena nutikas albumis või kaardil
⓬	Kaustade sirvimine ühendatud seadmes
⓭	Kaustade sirvimine arvutis
⓮	Eelmise või järgmise kausta juurde liikumine
⓯	Failide printimine, kaardil kuvamine, isiklikku kausta salvestamine või nägude registreerimine

Failide edastamine, ühendades kaamera kui irdketta

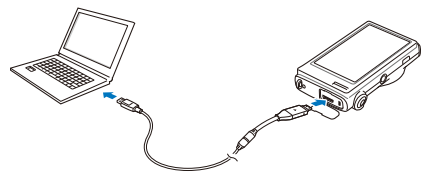
Kaamera saab arvutiga ühendada irdkettana.

1 Valige pildistus- või taasesitusrežiimis MENU → ⚙.

2 Valige ❯ (kaks korda) → **PC-tarkvara** → **Väljas**.

3 Ühendage kaamera ja arvuti USB-kaabli abil.

> ⚠ Sisestage kaamerasse see kaabli see ots, millel on näidikutuli (▲). Kui sisestate kaabli vale otsa, võite oma faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



4 Lülitage kaamera sisse.
- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt.

Kui määrate USB valiku väärtuseks **Vali režiim**, valige hüpikaknas **Arvuti**.

5 Valige arvutis **Minu arvuti** → **Irdketas** → **DCIM** → **100PHOTO**.

6 Valige soovitud failid ja lohistage või salvestage need arvutisse.

Kaamera lahtiühendamine (Windows XP puhul)

Windows Vista/7 puhul on USB-kaabli lahtiühendamise viis sarnane.

1 Kui olekutuli kaameral vilgub, oodake, kuni see vilkumise lõpetab.

2 Klõpsake arvuti ekraani paremas alumises nurgas tööriistaribal nuppu .

3 Klõpsake hüpikteadet.

4 Eemaldage USB-kaabel.

Kaamera eemaldamine ei ole turvaline, kui Intelli-studio töötab. Sulgege enne kaamera lahtiühendamist programm.

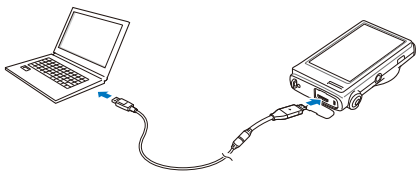
Failide edastamine arvutisse (Mac)

Kui olete kaamera Macintoshi arvutiga ühendanud, tuvastab arvuti seadme automaatselt. Failid saab otse kaamerast ilma ühtegi programmi installimata arvutisse edastada.

Toetatud on Mac OS 10.4 või uuem.

1 Ühendage kaamera USB-kaabli abil Macintoshi arvutiga.

Sisestage kaamerasse see kaabli see ots, millel on näidikutuli (▲). Kui sisestate kaabli vale otsa, võite faile kahjustada. Tootja ei vastuta andmete kadumise eest.



2 Lülitage kaamera sisse.

- Arvuti tuvastab kaamera automaatselt ja kuvatakse irdketta ikoon.

Kui määrate USB valiku väärtuseks **Vali režiim**, valige hüpikaknas **Arvuti**.

3 Topeltklõpsake irdketta ikooni.

4 Edastage fotod ja videoklipid arvutisse.

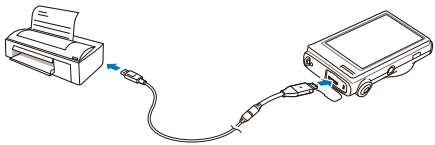
Fotode printimine fotoprinteriga (PictBridge)

Fotosid saab printida PictBridge'iga ühilduva printeriga, ühendades oma kaamera otse printeriga.

1 Valige pildistus- või taasesitusrežiimis MENU → ⚙.

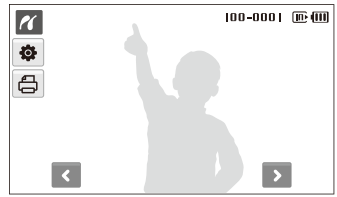
2 Valige ❯ (kaks korda) → **USB** → **Printer**.

3 Kui printer on sisse lülitatud, ühendage kaamera USB-kaabli abil printeriga.



4 Lülitage kaamera sisse.
- Printer tuvastab kaamera automaatselt.

5 Printimiseks valige 🖨.
- Printimisvalikute määramiseks valige ⚙. Vt „Printimissätete konfigureerimine" lk 89.



6 Tehke valik.

Valik	Kirjeldus
Käesolev pilt	Prindib parajasti valitud foto. Jätkake 8. toiminguga.
Valitud pildid	Prindib teie soovitud fotod.
Kõik pildid	Prindib kõik fotod. Jätkake 8. toiminguga.

7 Valige prinditava foto juurde kerimiseks ❮ või ❯.

8 Valige koopiate arvu määramiseks ▲ või ▼ ja seejärel valige **OK**.
- Kui valisite soovitud fotode printimise, korrake kõigi fotode printimiseks toiminguid 7–8.

9 Valige kinnitamiseks **Jah**.
- Printimine algab. Printimise tühistamiseks valige **Tühista**.

Printimissätete konfigureerimine

Valik	Kirjeldus
	Suurus: võimaldab määrata prindiformaadi.
	Ekraanilaotus: võimaldab luua pisipiltide printe.
	Tüüp: võimaldab valida paberi tüübi.
	Kvaliteet: võimaldab määrata printimise kvaliteedi.

Valik	Kirjeldus
	Kuupäev: võimaldab määrata kuupäeva printimise.
	Faili nimi: võimaldab määrata failinime printimise.
	Lähtesta: lähtestab printimise valikud.

Mõned valikud ei ole mõnede printerite puhul toetatud.

Lisad

Siin on teavet sätete, tõrketeadete, tehniliste andmete ja hooldusnõuannete kohta.

Sätete menüü 91
Sätete menüü avamine 91
Heli sätted 92
Ekraani sätted 92
Kaamera sätted 93
Tõrketeated 96
Kaamera hooldus 97
Kaamera puhastamine 97
Teave mälukaartide kohta 98
Teave aku kohta 99
Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist 102
Kaamera tehnilised andmed 105
Register 109

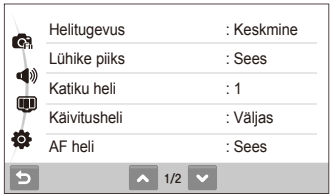
Sätete menüü

Siin on teavet selle kohta, kuidas oma kaamera eri sätteid muuta.

Sätete menüü avamine

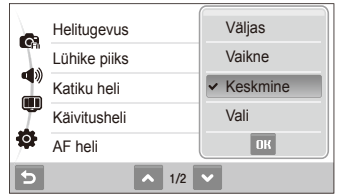
1 Valige pildistus- või taasesitusrežiimis MENU.

2 Valige mõni menüü.



Ikoon	Kirjeldus
	Heli sätted: võimaldab seadistada kaamera eri helisid ja helitugevust. (lk 92)
	Ekraani sätted: võimaldab muuta ekraani sätteid, nt keel ja eredus. (lk 92)
	Kaamera sätted: võimaldab muuta kaamera süsteemi sätteid, nt mäluvorming, faili vaikenimi ja USB-režiim. (lk 93)

3 Tehke valik ja salvestage oma sätted.



4 Valige eelmisele ekraanile naasmiseks.

Heli sätted

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Helitugevus	Võimaldab reguleerida mis tahes heli tugevust. (**Väljas**, **Vaikne**, **Keskmine***, **Vali**)
Lühike piiks	Võimaldab valida ekraani puudutamisel või režiimide vahetamisel esitatava heli. (**Väljas**, **Sees***)
Katiku heli	Võimaldab valida katikunupu vajutamisel kostuva heli. (**Väljas**, **1***, **2**, **3**)
Käivitusheli	Võimaldab valida kaamera sisselülitamisel kostuva heli. (**Väljas***, **1**, **2**, **3**)
AF heli	Võimaldab määrata, kas katikunuppu pooleldi alla vajutamisel kostub heli. (**Väljas**, **Sees***)
Autoportree	Võimaldab määrata, kas kostub heli, kui kaamera tuvastab teie näo. (**Väljas**, **Sees***)

Ekraani sätted

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Funktsioonide kirjeldus	Võimaldab kuvada valiku või menüü lühikirjelduse. (**Väljas**, **Sees***)
Alguspilt	Võimaldab määrata alguspildi, mis kuvatakse kaamera sisselülitumisel. ● **Väljas***: alguspilti ei kuvata. ● **Logo**: kuvatakse sisemällu salvestatud vaikepilt. ● **Kasutaja pilt**: kuvatakse teie soovitud pilt. (lk 74) ● Sisemällu salvestatakse ainult üks alguspilt. ● Kui valite alguspildiks uue foto või lähtestate kaamera, kustutatakse praegune pilt.
Ruudujoon	Võimaldab valida stseeni koostamisel abistava ruudujoone tüübi. (**2 X 2***, **3 X 3**, **+**, **X**)
Ekraani eredus	Võimaldab reguleerida ekraani eredust. (**Automaatne***, **Tume**, **Normaalne**, **Ere**) **Normaalne** on taasesitusrežiimis fikseeritud isegi siis, kui valitud on **Automaatne**.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Kiirvaade	Võimaldab määrata kestuse, kui kaua salvestatud pilti enne pildistusrežiimi naasmist kuvatakse. (**Väljas**, **0,5 s***, **1 s**, **3 s**)
Energia säästja	Kui te ei tee 30 sekundi jooksul ühtegi toimingut, lülitub kaamera automaatselt Energia säästja režiimi (selle desaktiveerimiseks vajutage suvalist nuppu). (**Väljas***, **Sees**)

Kaamera sätted

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Formaatima	Võimaldab vormindada sisemälu ja mälukaarti (kustutatakse kõik failid, k.a kaitstud failid). (**Ei**, **Jah**) Kui kasutate mälukaarti, mida on kasutatud teiste tootjate kaamerate või mälukaardilugejaga, või arvutis vormindatud mälukaarti, võib teie kaamera kaarti valesti lugeda. Vormindage kaart enne selle kasutamist.
Lähtestamine	Võimaldab lähtestada menüüd ja pildistusvalikud (kuupäeva ja kellaaega, keelt ning videoväljundi sätteid ei lähtestata). (**Ei**, **Jah**)

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Language	Võimaldab valida ekraanil kuvatava teksti keele.
Kuup. ja kell	Võimaldab seadistada kuupäeva ja kellaaja ning valida kuupäevavormingu. (**Väljas***, **Aaaa/kk/pp**, **Kk/pp/aaaa**, **Pp/kk/aaaa**)
Ajavöönd	Võimaldab valida piirkonna ja seadistada suveajale ülemineku (DST, daylight-saving time).
Faili nr.	Võimaldab määrata, kuidas faile nimetada. • **Lähtestamine**: määrab faili numbri algama numbriga 0001, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. • **Seeria***: määrab faili numbri järgnema eelmisele faili numbrile, kui sisestate uue mälukaardi, vormindate mälukaardi või kustutate kõik failid. • Esimese kausta vaikenimi on 100PHOTO ja esimese faili vaikenimi on SAM_0001. • Faili number suureneb ühekaupa, alates numbrist SAM_0001 ja lõpetades numbriga SAM_9999. • Kausta number suureneb ühekaupa, alates numbrist 100PHOTO ja lõpetades numbriga 999PHOTO. • Ühte kausta saab salvestada maksimaalselt 9999 faili. • Kaamera määrab failide nimed vastavalt kaamera failisüsteemi digitaalse reegli (DCF) standardile. Kui muudate failide nimesid sihilikult, ei pruugi kaamera faile taasesitada.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
Jäljend	Võimaldab määrata, kas printimisel näidatakse fotodel kuupäeva ja kellaaega. (**Väljas***, **Kuupäev**, **Kuup. ja kell**) ● Kuupäev ja kellaaeg kuvatakse kollaselt foto paremas alumises nurgas. ● Mõned printerimudelid ei pruugi kuupäeva ja kellaaega printida. ● Kui valite režiimis SCENE valiku **Tekst**, siis kuupäeva ja kellaaega ei kuvata.
Automaatne väljalülitus	Võimaldab seadistada kaamera automaatselt välja lülituma, kui te seda ei kasuta. (**Väljas**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) ● Pärast aku vahetamist teie sätted ei muutu. ● Kaamera ei lülitu automaatselt välja järgmistel juhtudel: - see ühendatakse arvuti või printeriga; - esitate slaidiseanssi või videoklippe; - salvestate häälmemo.
AF lamp	Võimaldab seadistada abivalguse, et pimedas paremini fokuseerida. (**Väljas**, **Sees***)
Anynet+ (HDMI-CEC)	Võimaldab seadistada kaamera juhtimise teleri kaugjuhtimispuldiga, kui see on ühendatud Samsung HDTV-ga, mis toetab profiili Anynet+(CEC). ● **Väljas***: failide vaatamine ilma HDTV kaugjuhtimispuldi abita. ● **Sees**: kaamera juhtimine HDTV kaugjuhtimispuldiga.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
HDMI suurus	Võimaldab failide taasesitamisel HDTV-s koos HDMI-kaabliga valida fotode eraldusvõimet. (NTSC: **1080i***, **720p**, **480p**/PAL: **1080i***, **720p**, **576p**) ● Kui HDTV valitud eraldusvõimet ei toeta, valib HDTV automaatselt järgmise madalama eraldusvõime. ● Kui valite **480p** või **576p**, pole taasesituse menüüd ja Nutikas album teleriga ühendamisel saadaval.
Videoväljund	Võimaldab seadistada videoväljundi vastavalt oma piirkonnale. ● **NTSC***: USA, Kanada, Jaapan, Korea, Taivan, Mehhiko. ● **PAL** (toetab ainult BDGHI-d): Austraalia, Austria, Belgia, Hiina, Taani, Inglismaa, Soome, Saksamaa, Itaalia, Kuveit, Malaisia, Holland, Uus-Meremaa, Norra, Singapur, Hispaania, Rootsi, Šveits, Tai.

* Vaikesäte

Üksus	Kirjeldus
USB	Võimaldab seadistada funktsiooni, mida kasutatakse USB-ühenduse puhul arvuti või printeriga. ● **Arvuti***: võimaldab kaamera failide edastamiseks arvutiga ühendada. ● **Printer**: võimaldab kaamera failide printimiseks printeriga ühendada. ● **Vali režiim**: võimaldab valida USB-režiimi, kui ühendate kaamera muu seadmega.
PC-tarkvara	Võimaldab Intelli-studio seadistada kaamera ja arvuti ühendamisel automaatselt käivituma. (**Väljas**, **Sees***)

Tõrketeated

Tõrketeate kuvamisel proovige järgmisi abinõusid.

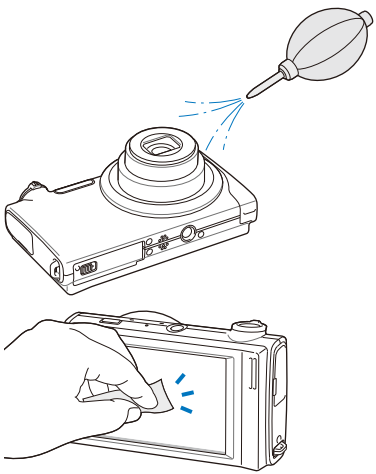
Tõrketeade	Soovituslik abinõu
Kaardi tõrge	• Lülitage kaamera välja ja uuesti sisse. • Eemaldage mälukaart ja sisestage uuesti. • Vormindage mälukaart. (lk 93)
Kaarti ei toetata.	Sisestatud mälukaart ei ole teie kaameras toetatud. Sisestage microSD™-mälukaart.
DCF Full Error	Failide nimed ei vasta DCF-standardile. Edastage mälukaardil olevad failid arvutisse ja vormindage mälukaart. (lk 93)
Faili tõrge	Kustutage kahjustatud fail või võtke ühendust teeninduskeskusega.
Patarei/aku tühjeneb	Paigaldage laetud aku või laadige aku.
Mälu täis	Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart.
Pildifaile ei ole	Pildistage või sisestage mälukaart, millel on fotosid.

Kaamera hooldus

Kaamera puhastamine

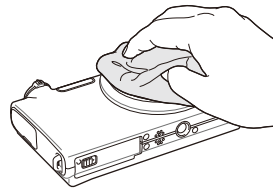
Kaamera objektiiv ja puuteekraan

Kasutage tolmu eemaldamiseks õhuga puhastuspintslit ja pühkige objektiivi õrnalt pehme lapiga. Kui tolm ei eemaldu, kandke puhastuspaberi tükile objektiivi puhastusvahendit ja pühkige õrnalt.



Kaamera korpus

Pühkige õrnalt pehme ja kuiva lapiga.



- Ärge kunagi kasutage seadme puhastamisel benseeni, vedeldeid või alkoholi. Need lahused võivad kaamerat kahjustada või väärtalitlusi põhjustada.
- Ärge vajutage objektiivi kaanele ega kasutage selle puhastamisel õhuga puhastuspintslit.

Teave mälukaartide kohta

Kasutatavad mälukaardid

Kasutada võib microSD™-mälukaarte (SD – Secure Digital).

Mälukaardi maht

Mälukaardi maht võib erineda sõltuvalt pildistamise stseenidest või pildistustingimustest. Need mahud põhinevad 1GB microSD™-kaardil.

	Suurus	Üliterav	Terav	Normaalne	60 kdr sek	30 kdr sek	15 kdr sek
Fotod	14M	122	240	353	-	-	-
	12M	142	278	409	-	-	-
	10M	160	312	454	-	-	-
	9M	206	401	588	-	-	-
	8M	211	409	594	-	-	-
	5M	335	637	908	-	-	-
	3M	510	936	1314	-	-	-
	2M	762	1373	1931	-	-	-
	1M	1626	2575	3090	-	-	-
* Videod	1280 HQ	-	-	-	-	Umbes 13’ 30”	Umbes 23’ 36”
	1280	-	-	-	-	Umbes 15’ 20”	Umbes 32’ 33”
	640	-	-	-	-	Umbes 37’ 50”	Umbes 67’ 30”
	320	-	-	-	Umbes 79’ 13”	Umbes 138’ 19”	Umbes 237’ 41”

* Salvestusaeg võib olla teistsugune, kui kasutate suurendust. Salvestuse koguaja määratlemiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Teave aku kohta

Kasutage ainult Samsungi poolt heaks kiidetud akusid.

Aku tehnilised andmed

Režiim	SLB-11A
Tüüp	Liitiumioonaku
Elemendimaht	1130 mAh
Pinge	3,8 V
Laadimisaeg (kui kaamera on välja lülitatud)	Umbes 190 min

Aku eluiga

Keskmine aeg / fotode arv		Pildistustingimused (kui aku on täielikult laetud)
Fotod	Umbes 120 min / umbes 240 fotot	See on mõõdetud järgmistes tingimustes: režiimis 📷, 14 M eraldusvõimega, terava kvaliteediga, OIS sisse lülitatud. 1. Valige välgu jaoks valik **Sundvälk**, tehke üks foto ja suurendage või vähendage. 2. Valige välgu jaoks valik **Väljas**, tehke üks foto ja suurendage või vähendage. 3. Teostage toimingud 1 ja 2 30 sekundi jooksul ja korrake neid 5 minuti jooksul. Seejärel lülitage kaamera 1 minutiks välja. 4. Korrake toiminguid 1 kuni 3.
Videod	Umbes 80 min	Videoid saab salvestada eraldusvõimega 1280 x 720 HQ ja kiirusega 30 fps.

- Ülaltoodud arvud on mõõdetud Samsungi standardite järgi ja võivad tegelikust kasutusest sõltuvalt teistsugused olla.
- Salvestuse koguaja määratlemiseks salvestati järjest mitu videoklippi.

Märkused aku laadimise kohta

- Kui näidikutuli ei põle, veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
- Lülitage kaamera laadimise ajaks välja.
- Lülitage kaamera sisse, kui akut on laetud vähemalt 10 minutit.
- Kui kasutate välku või salvestate videoklippe, tühjeneb aku kiiresti. Laadige akut seni, kuni näidikutuli hakkab roheliselt põlema.
- Kui näidikutuli on oranž ja vilgub või ei põle, ühendage kaabel uuesti või eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
- Kui laete akut, kui kaabel on ülekuumenenud või kui temperatuur on liiga kõrge, võib näidikutuli oranžiks muutuda. Laadimine algab, kui aku jahtub.

Märkused ühendatud arvutiga laadimise kohta

- Kasutage ainult kaasasolevat USB-kaablit.
- Aku laadimine ei pruugi õnnestuda järgmistel juhtudel:
  - kui kasutate USB-jaoturit;
  - kui arvutiga on ühendatud muid USB-seadmeid;
  - kui ühendate kaabli arvuti esiküljel asuva pordiga;
  - kui teie arvuti USB-port ei toeta standardset toiteväljundit (5 V, 500 mA).

Aku hooletu või vale käsitsemine võib põhjustada vigastuse või surma. Ohutuse tagamiseks tuleb järgida järgmisi aku õige kasutamise juhiseid:

- Vale käsitsemise korral võib aku süttida või plahvatada. Kui täheldate akul deformatsioone, mõrasid või muid defekte, lõpetage kohe aku kasutamine ja võtke ühendust tootjaga.
- Kasutage ainult autentseid, tootja soovitatud akulaadijaid ja adaptereid ning laadige akut ainult kasutusjuhendis kirjeldatud viisil.
- Ärge asetage akut kütteseadmete lähedusse ega jätke seda liiga sooja paika, nagu suvel suletud autosse.
- Ärge pange akut mikrolaineahju.
- Ärge hoidke ega kasutage akut kuumades ja niisketes paikades, nagu spaad või duširuumid.
- Ärge jätke seadet pikemaks ajaks kergestisüttivatele pindadele, nagu voodiriided, kardinad või elektritekid.
- Kui seade on sisse lülitatud, ärge jätke seda pikaks ajaks kitsasse ruumi.
- Veenduge, et aku klemmid ei puutu vastu metallobjekte, nagu kaelakeed, mündid, võtmed või kellad.
- Kasutage ainult autentseid, tootja soovitatud liitium-ioonakusid.
- Ärge võtke akut lahti ega torgake seda terava esemega.
- Aku ei talu tugevat survet.
- Aku ei talu tugevaid põrutusi, näiteks kõrgelt kukkumist.
- Ärge jätke akut 60 °C või kõrgema temperatuuri kätte.
- Veenduge, et aku ei puutu kokku niiskuse ega vedelikega.

Kasutusest kõrvaldamise juhised

- Olge aku kasutusest kõrvaldamisel ettevaatlik.
- Ärge visake akut tulle.
- Kasutusest kõrvaldamise eeskirjad võivad olla eri riikides ja piirkondades erinevad. Kõrvaldage aku kasutusest kooskõlas kõikide kohalike ja föderaaleeskirjadega.

Aku laadimise juhised

Laadige akut vaid selles kasutusjuhendis kirjeldatud viisil. Vale laadimise korral võib aku süttida või plahvatada.

Enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist

Kui teil tekib kaamera kasutamisel probleeme, proovige enne teeninduskeskusega ühenduse võtmist järgmisi tõrkeotsingu lahendusi. Kui olete tõrkeotsingu lahendusi proovinud, kuid kaamera kasutamisega seotud probleemid ei kao, võtke ühendust oma kohaliku edasimüüja või teeninduskeskusega.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamerat ei saa sisse lülitada	• Veenduge, et aku on paigaldatud. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti. • Laadige aku.
Kaamera lülitub ootamatult välja	• Laadige aku. • Kaamera võib olla lülitatud režiimil Energia säästja. (lk 93) • Kaamera võib välja lülituda, et hoida ära mälukaardi kahjustamist löögi tagajärjel. Lülitage kaamera uuesti sisse.
Aku tühjeneb kiiresti	• Aku võib tühjeneda kiiremini madalatel temperatuuridel (alla 0 °C). Soojendage akut taskus. • Välgu kasutamine ja videote salvestamine tühjendab akut kiiresti. Vajadusel laadige. • Akud on äratarbitavad osad, mille peab aja jooksul välja vahetama. Kui aku tühjeneb väga kiiresti, hankige uus.

Olukord	Soovituslik abinõu
Pildistada ei saa	• Mälukaardil ei ole ruumi. Kustutage mittevajalikud failid või sisestage uus mälukaart. • Vormindage mälukaart. (lk 93) • Mälukaart on kahjustatud. Hankige uus mälukaart. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Laadige aku. • Veenduge, et aku on paigaldatud õigesti.
Kaamera pilt tardub	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Välk ei tööta	• Välgu valikuks võib olla määratud **Väljas**. (lk 43) • Välku ei saa kasutada režiimides , , , ja mõnes stseenirežiimis .
Välk hakkab ootamatult tööle	Välgu võib esile kutsuda staatiline elekter. See ei ole kaamera talitlushäire.
Kuupäev ja kellaaeg on valed	Seadistage kuupäev ja kellaaeg ekraani sätete menüüs. (lk 93)

Olukord	Soovituslik abinõu
Puuteekraan või nupud ei tööta korralikult	Eemaldage aku ja paigaldage uuesti.
Kaamera ekraan ei tööta korralikult	Kaamera kasutamisel väga madalatel temperatuuridel võib ekraani töös tõrkeid esineda või värvid moonduda. Et kaamera ekraan töötaks korralikult, kasutage kaamerat mõõdukatel temperatuuridel.
Tõrge mälukaardi kasutamisel	Mälukaart ei ole lähtestatud. Vormindage mälukaart. (lk 93)
Faile ei saa taasesitada	Kui muudate faili nime, ei pruugi kaamera faili taasesitada (faili nimi peab vastama DCF-standardile). Sellisel juhul kasutage taasesitamiseks arvutit.
Foto on udune	• Veenduge, et seadistatud fookuse valik on lähivõtte tegemiseks sobilik. (lk 45) • Veenduge, et objektiiv on puhas. Kui ei ole, puhastage see. (lk 97) • Veenduge, et objekt on välgu mõjualas. (lk 105)
Fotol olevad värvid ei vasta tegelikkusele	Vale valge tasakaal võib põhjustada ebarealistliku värvi. Valige õige valge tasakaalu valik, mis sobib valgusallikaga. (lk 56)

Olukord	Soovituslik abinõu
Foto on liiga ere	• Lülitage välk välja. (lk 43) • Foto on ülesäritatud. Reguleerige särituse väärtust. (lk 53)
Foto on liiga tume	Foto on alasäritatud. • ISO-kiiruse reguleerimine. (lk 44) • Reguleerige särituse väärtust. (lk 53) • Lülitage välk sisse. (lk 43)
Teler ei kuva fotosid	• Veenduge, et kaamera on A/V-kaabli abil välismonitoriga õigesti ühendatud. • Veenduge, et teie mälukaardil on pilte.
Arvuti ei tuvasta kaamerat	• Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud. • Veenduge, et kaamera on sisse lülitatud. • Veenduge, et kasutate toetatud operatsioonisüsteemi.
Arvuti katkestab kaamera ühenduse failide edastamise ajal	Failide edastust võib häirida staatiline elekter. Ühendage USB-kaabel lahti ja ühendage uuesti.

Olukord	Soovituslik abinõu
Kaamera ei esita videoid	• Videoid saab esitada vaid programmiga Intelli-studio. Installige programm arvutisse. (lk 84) • Veenduge, et USB-kaabel on õigesti ühendatud.
Intelli-studio ei tööta korralikult	• Sulgege Intelli-studio ja käivitage uuesti. • Intelli-studiot ei saa kasutada Macintoshi arvutites. • Veenduge, et üksus **PC-tarkvara** on sätete menüüs seatud väärtusele **Sees**. (lk 95) • Arvuti spetsifikatsioonidest ja keskkondadest tulenevalt ei pruugi programm automaatselt käivituda. Sellisel juhul klõpsake arvutis **Start** → **Minu arvuti** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe.**

Kaamera tehnilised andmed

Pildisensor	
Tüüp	1/2,3” (umbes 7,76 mm) CCD
Pildipiksleid	Umbes 14,2 megapikslit
Piksleid kokku	Umbes 14,5 megapikslit
Objektiiv	
Fookuskaugus	Objektiiv Schneider-KREUZNACH f = 5,6–39,2 mm (35 mm filmi ekvivalent: 31–217 mm)
Ava numbri vahemik	F3,3 (W) – F5,5 (T)
Digitaalne suurendus	• Staatilise pildi režiim: 1,0x–7,0x • Esitusrežiim: 1,0x–13,5x (sõltuvalt pildi suurusest)
Ekraan	
Tüüp	TFT LCD
Omadused	3,5” (8,9 cm) lai 1152 K / täispuuteekraaniga
Fokuseerimine	
Tüüp	TTL-i automaatne fookus (Mitu AF, Keskele AF, nägude äratundmise AF, näotuvastuse AF, Nutikas puudutusega AF, Pildistamine ühe puudutusega)
Ulatus	

	Lainurk (W)	Tele (T)
Normaalne	80 cm – lõpmatus	150 cm – lõpmatus
Makro	5–80 cm	70–150 cm
Automaatmakro	5 cm – lõpmatus	70 cm – lõpmatus

Säriaeg	
• Automaatne: 1/8–1/2000 s • Programmeerimine: 1–1/2000 s • Öö: 8–1/2000 s • Ilutulestik: 2 s	
Säritus	
Juhtimine	Programm AE
Mõõtmine	Mitu, Punkt, Keskel
Kompensatsioon	±2EV (1/3EV sammu)
ISO-ekvivalent	Automaatne, 80, 100, 200, 400, 800, 1600, 3200
Välk	
Režiim	Väljas, Automaatne, Punasilmsus, Sundvälk, Aeglane sünk, Punas. parandus
Ulatus	• Lainurk: 0,3–3,2 m (ISO automaatne) • Tele: 0,5–1,9 m (ISO automaatne)
Laadimise aeg	Umbes 4 s
Värina vähendus	
DUAL IS [OIS (optiline pildistabilisaator) + DIS (digitaalne pildistabilisaator)]	
Efekt	
Pildistusrežiim	• Foto Stiili Valija: Normaalne, Pehme, Elav, Mets, Retro, Külm, Rahulik, Klassikaline, Negatiiv, Visand, Uduvastane, Kasutaja RGB-värvisüsteem • Nutikas filter: Normaalne, Miniatuur, Vinjettimine, Kalasilm 1, Kalasilm 2 • Kujutise korrigeerimine: Teravus, Kontrast, Küllastus

Valge tasakaal	
Automaatne VT, Päevavalgus, Pilvine, Fluorestseeriv_H, Fluorestseeriv_L, Volfram, Kas.seadistus	
Kuupäeva printimine	
Kuup. ja kell, Kuupäev, Väljas	
Pildistamine	
Fotod	• Režiimid: Nutikas Automaatne (portree, öine portree, tagavalgusega portree, tagavalgus, maastik, valge, liikumine, statiiv, öö, makro, makrotekst, sinine taevas, päikeseloojangu taevas, loomulik roheline, loomulik portree, värviline makro, tulevärk), Automaatne, Programmeerimine, DUAL IS, Stseen (Öö, Portree, Lapsed, Maastik, Tekst, Lähedal Asuv, Päikeseloojang, Koit, Tagavalgus, Ilutulestik, Rand ja lumi, Kaadri juhik, Iluvõte) • Pildistamine: Üksik, Pidev, Liikuva obj. ülesvõte, AEB • Taimer: 10 s, 2 s, Topelt, Liikumistaimer
Videod	• Režiimid: Nutikas stseenituvastus (maastik, sinine taevas, loomulik roheline, päikeseloojangu taevas), Film • Vorming: H.264 (maksimaalne salvestusaeg: 20 min) • Suurus: 1280 X 720 HQ (30 kdr sek, 15 kdr sek), 1280 X 720 (30 kdr sek, 15 kdr sek), 640 X 480 (30 kdr sek, 15 kdr sek), 320 X 240 (60 kdr sek, 30 kdr sek, 15 kdr sek) • Kaadrikiirus: 60 kdr sek, 30 kdr sek, 15 kdr sek • Efekt: Foto Stiili Valija, Valge Tasakaal, Nutikas filter • Hääl: Väljas, Sees, Suumi vaig. • Video redigeerimine (manustatud): paus salvestamise ajal, staatilise pildi tegemine, ajaline kärpimine

Taasesitamine	
Tüüp	Üksikpilt, pisipildid, muusika ja efektidega mitme slaidi esitlus, filmiklipp, Nutikas album* *Nutika albumi kategooria: Tüüp, Kuupäev, Värv, Nädal, Esivaade, Lemmik
Redigeerimine	Suuruse muutmine, Pööramine, Foto Stiili Valija, Kujutise korrigeerimine, Nutikas filter, Eriefekt, Näoefekt
Efekt	• Foto Stiili Valija: Normaalne, Pehme, Elav, Mets, Retro, Külm, Rahulik, Klassikaline, Negatiiv, Visand, Uduvastane, Kasutaja RGB-värvisüsteem • Kujutise korrigeerimine: ACB, Eredus, Kontrast, Küllastus • Nutikas filter: Normaalne, Miniatuur, Vinjettimine, Kalasilm 1, Kalasilm 2 • Eriefekt: Värvifilter, Elegantne, Lisa müra • Näoefekt: Näo viimistlus, Punas. parandus
Heli salvestamine	
• Heli salvestamine (max 10 tundi) • Staatilise pildi häälmemo (max 10 s)	
Mälu	
Meediumid	• Sisemälu: umbes 13 MB • Välismälu (valikuline): microSD™-kaart (kuni 4 GB garanteeritud) Sisemälu maht ei pruugi nende näitajatega kattuda.
Failivorming	• Foto: JPEG (DCF), EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Video: H.264 (MPEG-4.AVC) • Heli: WAV

Pildi suurus	1GB microSD™				
			Üliterav	Terav	Normaalne
	14M	4320 X 3240	122	240	353
	12M	4000 X 3000	142	278	409
	10M	3984 X 2656	160	312	454
	9M	3840 X 2160	206	401	588
	8M	3264 X 2448	211	409	594
	5M	2560 X 1920	335	637	908
	3M	2048 X 1536	510	936	1314
	2M	1920 X 1080	762	1373	1931
	1M	1024 X 768	1626	2575	3090
	Need näitajad on mõõdetud Samsungi standardtingimustes ning võivad pildistustingimustest ja kaamera sätetest sõltuvalt teistsugused olla.				
Liides					
Digitaalne väljundpesa	USB 2.0				
Heliväljund	Mono (sisemine kõlar), Stereo (mikrofon)				
Videoväljund	• A/V: NTSC, PAL (valitav) • HDMI 1.4: NTSC, PAL (valitav)				
Alalisvoolu sisendpesa	20-kontaktiline, 4,4V				
Vooluallikas					
Taaslaetav aku	Liitiumioonaku (SLB-11A, 1130 mAh)				
Vooluallikas võib piirkonnast sõltuvalt teistsugune olla.					

Mõõtmed (L × K × S)
103,8 × 58,3 × 19,6 mm
Kaal
156,9 g (ilma aku ja mälukaardita)
Töökeskkonna temperatuur
0–40 ˚C
Töökeskkonna suhteline niiskus
5–85 %
Tarkvara
Intelli-studio

Tehnilisi näitajaid võidakse ette teatamata muuta.

Õige viis toote kasutuselt kõrvaldamiseks (elektriliste ja elektrooniliste seadmete jäätmed)

Selline tähistus tootel või selle tarvikutel või dokumentidel näitab, et toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid (nt laadija, peakomplekt, USB-kaabel) ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Selleks et vältida jäätmete kontrollimatu kõrvaldamisega seotud võimaliku kahju tekitamist keskkonnale või inimeste tervisele ning edendada materiaalsete vahendite säästvat taaskasutust, eraldage need esemed muudest jäätmetest ja suunake need vastutustundlikult taasringlusse. Kodukasutajad saavad teavet nende esemete keskkonnaohutu ringlussevõtu kohta kas toote müüjalt või keskkonnaametist. Firmad peaksid võtma ühendust tarnijaga ning kontrollima ostulepingu tingimusi ja sätteid. Toodet ega selle elektroonilisi tarvikuid ei tohi panna muude hävitamiseks mõeldud kaubandusjäätmete hulka.

Samsungi ökotähis

Seda Samsungi enda sümbolit kasutatakse efektiivselt Samsungi keskkonnasõbralike tootetegevuste edastamiseks tarbijatele. Sümbol tähistab Samsungi pidevaid jõupingutusi keskkonnateadlike toodete arendamisel.

Õige viis toote akude kasutusest kõrvaldamiseks

(Rakendatav Euroopa Liidus ja teistes Euroopa riikides, kus on kasutusel spetsiaalsed akude kogumissüsteemid)

Selline tähistus akul, dokumentidel või pakendil näitab, et toote akusid ei tohi kasutusaja lõppemisel kõrvaldada koos muude olmejäätmetega. Keemilised elemendid Hg, Cd, või Pb näitavad, et aku elavhõbeda, kaadmiumi või plii sisaldus on EÜ direktiivi 2006/66 sihttasemest suurem. Kui akusid ei kõrvaldata õigel viisil, võib nende sisu põhjustada tervise- või keskkonnakahjustusi.

Selleks, et kaitsta loodusvarasid ja edendada materjalide taaskasutamist, eraldage akud muudest jäätmetest ja suunake need taaskasutusse kohaliku, tasuta teenusena pakutava akude tagastussüsteemi abil.

Register

A

ACB
- pildistusrežiimis 54
- taasesitusrežiimis 77

AF heli 92

AF lamp 94

Aku
- Eluiga 99
- Laadimine 100
- Tehnilised andmed 99

Alguspilt 92

Anynet+ 94

Automaatne kontrastsuse tasakaal (ACB) 54

Autoportree 49

Ava 32

D

Digitaalne pildistabilisaator 33

Digitaalne suurendus 24

DPOF 78

E

Ekraani eredus 92

Ekraani tüüp 22

Eraldusvõime
- Foto 39
- Videoklipp 40

Eriefektid
- Elegantne 77
- Müra lisamine 77
- Värvifilter 77

F

Failide edastamine
- Maci puhul 87
- Windowsi puhul 82

Failide kaitsmine 67

Failide kustutamine 68

Failide vaatamine
- Nutikas album 66
- Pisipiltidena 67
- Slaidiseanss 70
- Teleris 80

Fookuse piirkond
- Keskele AF 47
- Mitu AF 47
- Nutikas puudutusega AF 47
- Pildistamine ühe puudutusega 47

Fookuse vahemaa
- Automaatmakro 45
- Makro 45
- Normaalne (AF) 45

Fotode printimine 88

Foto stiilid
- pildistusrežiimis 59
- taasesitusrežiimis 75

Funktsioonide kirjeldus 92

H

HDMI suurus 94

HDTV 81

Helitugevus 92

Hooldus 97

Häälmemo
- Esitamine 72
- Salvestamine 37

I

Ikoonid 18

Impulss
- Automaatne särituse tugi (AEB) 58
- Liikuva obj. ülesvõte 58
- Pidev 58

Intelli-studio 84

ISO-kiirus 44

J

Jäljend 94

K

Kaadrijuhik 32

Kaadrikiirus 34

Kaamera värisemine 26

Kiirvaade 93

Kuupäev ja kellaaeg 93

L

Liigutused 19

Liikumistaimer 42

Liikumistuvastus
- pildistusrežiimis 21
- taasesitusrežiimis 64

Lohistamine 19

Lähtestamine 93

M

Makrofunktsioon 45

Mõõtmine
- Keskel 55
- Mitu 55
- Punkt 55

Mälukaart
- Maht 98
- MicroSD 98

My Star
- Hinnangud 65
- Nägude registreerimine 51

N

Nutika filtri efektid
- pildistusrežiimis 60
- taasesitusrežiimis 76

Nutikas album 66

Nutikas puudutsega AF 46

Nutikas stseenituvastuse režiim 36

Nägude äratundmine 50

Näo ebatäiuslikkused 31

Näo eredus 31

Näotuvastus
- Autoportree 49
- Nägude äratundmine 50
- Näotuvastus 48
- Pilgut. tuvastus 50
- Pilt naeratamisel 49

O

Optiline pildistabilisaator (OIS) 25

P

Pikk säriaeg 32

Pildikvaliteet 40

Pildi salvestamine 72

Pildistamine ühe puudutusega 47

Pildistusrežiim
- Automaatne 23
- DUAL IS 33
- Film 34
- Nutikas automaatne 29
- Programmeerimine 34
- Stseen 30

Pilgut. tuvastus 50

Pilt naeratamisel 49

Pooleldi vajutamine 6

Printimisjärjestus 78

Prügikast 69

Puhastamine
- Ekraan 97
- Korpus 97
- Objektiiv 97

Punasilmsus
- pildistusrežiimis 43
- taasesitusrežiimis 78

Puudutamine 19

Pööramine 69, 74

R

Redigeerimine 74

Reguleerimine
- Eredus 77
- Kontrastsus
  - pildistusrežiimis 61
  - taasesitusrežiimis 77
- Küllastus
  - pildistusrežiimis 61
  - taasesitusrežiimis 77
- Teravus 61

Režiim Automaatne 23

Režiim DUAL IS 33

Režiim Film 34

Režiim Iluvõte 31

Režiim Nutikas automaatne 29

Režiim Programmeerimine 34

RGB-toon
- pildistusrežiimis 59
- taasesitusrežiimis 75

Ruudujoon 22, 92

S

Salvestamine
- Häälmemo 37
- Videoklipp 34

Seadme lahtiühendamine 86

Slaidiseanss 70

Stseenirežiim 30

Suurendamine 24, 70

Suuruse muutmine 74

Säriaeg 32

Säritus 53

Sätted
- Ekraan 92
- Heli 92
- Juurdepääs 91
- Kaamera 93

T

Taasesituse nupp 16

Taasesitusrežiim 63

Taimer 41

Teeninduskeskus 102

Tõrketeated 96

V

Vaigistamine
- Kaamera 16
- Videoklipp 35

Valge tasakaal 56

Valgusallikas (valge tasakaal) 56

Videoklipp
- Esitamine 71
- Salvestamine 34

Videoväljund 94

Vormindamine 93

Välk
- Aeglane sünk 44
- Automaatne 43
- Punasilmsus 43
- Punas. parandus 44
- Sundvälk 44
- Väljas 43

Müügijärgse hoolduse ja päringute kohta leiate teavet garantiitalongilt, mis oli ostetud tootega kaasas, või meie veebilehelt http://www.samsungimaging.com/.